TUGAS AHIR (SKRIPSI)

TUHAN PENGEMBANGAN SARANA DAN PRASARANA LABUHAN UNTUK MENINGKATKAN PELAYANAN DI PELABUHAN SUKA BANGUN KABUPATEN KETAPANG, KALIMANTAN BARAT

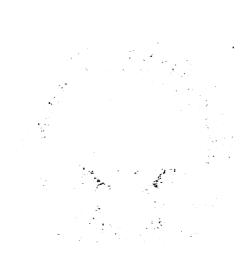


Disusun Oleh:
TULUS ARPIANTO
NIM: 02.24.018

PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
(TEKNIK PLANOLOGI)
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2012

TUGAS AHIR (SKRIPSI)

BUTUHAN PENGENBANGAN SARANA DAN PRASARANA PELABUHAN UNTUK MENINGKATKAN PELAYANAN DI PELABUHAN SUKA BANGUN KABUPATEN KETAPANG, KALIMANTAN BARA



Disasun Orda: TULUS ARPIANTO NIM: 02.24.018

PROGRAM STUDI PERENCANAN WILAYAH DAN KOTA
(TEKNIK PLANOLOGI)
FAKULTAS TEKNIK SIPEL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR (SKRIPSI)

KEBUTUHAN PENGEMBANGAN SARANA DAN PRASARANA PELABUHAN UNTUK MENINGKATKAN PELAYANAN DI PELABUHAN SUKA BANGUN DI KABUPATEN KETAPANG KALIMANTAN BARAT

Disusun Oleh:

Nama

: Tulus Arpianto

Nim

: 02.24.018

Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji Ujian Skripsi Jenjang Strata Satu (S1)

Di

Jurusan Teknik Perencanaan Wilayah Dan Kota Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Institut Teknologi Nasional Malang

Dinyatakan Lulus Dan Diterima Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Pada Hari : Senin, 13 Agustus 2012

Anggota Penguji:

Penguji I

Penguji II

Penguji III

(Agung Witjaksono, ST, MT)(Mira Setiawati, ST) (Arief Setiyawan, ST, MT)

Menyetujui,

Pembimbing I

(Ir. Agustina Nurul H, MTP)

Pembimbing II

(Endrate Budi S, ST

Mengetahui,

Dekan.

Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan

Institut Teknologi Nasional Malang

Ketua Jurusan

Jurusan Teknik Perencanaan Wilayah Dan Kota

FTSP-ITN Malang

(Ir. A. Agus Sentosa, MT)

(DR.Ir. Ibnu Sasongko, MTP)



JURUSAN TEKNIK PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL

MALANG

Jl. Bendungan Sigura-Gura No. 2 Malang 65145

LEMBAR PERBAIKAN

Dalam sidang Komprehensif Tugas Akhir tingkat sarjana Jurusan Teknik Perencanaan n dan Kota, yang diadakan pada :

TANGGAL : SENIN, 13 AGUSTUS 2012

: TULUS ARPIANTO

: 02.24.018

L

: KEBUTUHAN PENGEMBANGAN SARANA DAN

PRASARANAPELABUHAN UNTUK MENINGKATKAN

PELAYANAN DI PELABUHAN SUKA BANGUN

KABUPATEN KETAPANG KALIMANTAN BARAT.

at kekurangan yang meliputi:

- Redaksional, daftar isi dan daftar pustaka diperbaiki
- 2. Standart sarana dan prasarana pelabuhan

Malang, Agustus 2012 Dosen Penguji I

(Agung Witjaksono, ST,MT)



JURUSAN TEKNIK PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL

MALANG

Jl. Bendungan Sigura-Gura No. 2 Malang 65145

LEMBAR PERBAIKAN

Dalam sidang Komprehensif Tugas Akhir tingkat sarjana Jurusan Teknik Perencanaan layah dan Kota, yang diadakan pada:

ARI/TANGGAL : SENIN, 13 AGUSTUS 2012

AMA

: TULUS ARPIANTO

IM JDUL : 02.24.018

: KEBUTUHAN PENGEMBANGAN SARANA DAN PRASARANAPELABUHAN UNTUK MENINGKATKAN

PELAYANAN DI PELABUHAN SUKA BANGUN KABUPATEN KETAPANG KALIMANTAN BARAT.

'erdapat kekurangan yang meliputi:

- 1. Lengkapi data quisioner
- 2. Uraian disesuaikan dengan masing-masing tabel
- 3. Tambahkan tabel standart pelayanan pelabuhan sesuai dengan sarana dan prasarana yang dperlukan

Malang, Agustus 2012 Dosen Penguji II

(Mira Setiawati, ST)



JURUSAN TEKNIK PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL **MALANG**

Jl. Bendungan Sigura-Gura No. 2 Malang 65145

LEMBAR PERBAIKAN

Dalam sidang Komprehensif Tugas Akhir tingkat sarjana Jurusan Teknik Perencanaan layah dan Kota, yang diadakan pada:

ARI/TANGGAL : SENIN, 13 AGUSTUS 2012

AMA

: TULUS ARPIANTO

IM

: 02.24.018

UDUL

: KEBUTUHAN PENGEMBANGAN SARANA DAN

PRASARANAPELABUHAN UNTUK MENINGKATKAN

PELAYANAN DI PELABUHAN SUKA BANGUN KABUPATEN KETAPANG KALIMANTAN BARAT.

erdapat kekurangan yang meliputi:

- 1. Diskusikan judul mengenai perlu atau tidak adanya kalimat "Peningkatan Pelayanan"
- 2. Rekomendasi di laporan disesuaikan dengan yang benar yang sudah ada di power point

Malang, Agustus 2012

Dosen Penguji III

(Arief Setiyawan, ST, MT)

REQUIREMENTS DEVELOPMENT OF HARBOUR FACILITIES AND INFRASTRUCTURE TO IMPROVE QUALITY OF SERVICES SUKA BANGUN HARBOUR KETAPANG, KAL - BAR

ABSTRAK

For society to function as a port Ketapang-wheel drive because of the economy here is also the entry of ships - merchant ships from the island of Java. However this is not supported by the existence of adequate facilities and infrastructure. Though the physical element is the support of all activities that occur in the harbor, though for all that will be needed comply construction and maintenance costs are considerable but the results will be of much help fluency activities in the portitiself.

Analysis method used is descriptive analysis methodology as a research procedure that produces descriptive data. Next is a quantitative methodology that the calculation of the level of service of existing facilities, projected needs of the facility as well as a baseline footprint calculation in the form of port development that is expected.

The results obtained solution containing the problems that exist in the port of Build Like activities associated with the service user and port services in order to optimize the functioning of the port can support any kind of activity at the port of Build Like.

Key Word: Port infrastructure Development 10 increaseservices

EBUTUHAN PENGEMBANGAN SARANA DAN PRASARANA PELABUHAN UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS PELAYANAN PELABUHAN SUKA BANGUN KABUPATEN KETAPANG, KAL - BAR

ABSTRANSI

Bagi masyarakat Ketapang pelabuhan berfungsi sebagai penggerak roda rekonomian masyarakat karena dari sini pula masuknya kapal – kapal dagang dari ılau Jawa. Namun hal ini tidak di dukung dengan adanya sarana dan prasaran yang emadai. Padahai unsur fisik adalah pendukung dari semua kegiatan yang terjadi di elabuhan, walaupun untuk memenuhi semua itu akan dibutuhkan biaya embangunan dan perawatan yang cukup besar namun hasilnya akan banyak lembantu kelancaran kegiatan di pelabuhan itu sendiri.

Metode analisa yang digunakan adalah metodelogi analisa deskriptif sebagai rosedur penelitian yang menghasilkan data deskriptif. Selanjutnya adalah netodelogi kuantitatii yaitu perhitungan terhadap tingkat pelayanan iasilitas yang ada proyeksi kebutuhan fasilitas serta perhitungan tapak sebagai acuan dasar dalam engembangan wujud pelabuhan yang di harapkan.

Hasii yang didapatkan berisikan penyelesaian masalah-masalah yang ada di elabuhan Suka Bangun yang terkait dengan aktifitas pengguna jasa dan pelayanan elabuhan dalam mengoptimalkan fungsi dari Pelabuhan agar dapat mendukung egaia bentuk aktivitas di pelabuhanan Suka Bangun.

Nata Kunci : Pengembangan Sarana dan Prasarana Pelabuhan Untuk Meningkatkan Pelayanan

KATA PENGANTAK

Setelah melalui peoses yang cukup panjang, penulis merasa bahwa karya niah ini merupakan sesuatu yang penting untuk mengukur kemampuan dalam myerap ilmu yang telah didapat baik secara langsung melalui kuliah maupun ngalaman lain dalam bersinggungan dan interaksi dengan masyarakat atau gkungan sekitarnya. Sebagai salah satu prasyarat sebelum lulus, penulis dengan ngguh — sungguh telah mencoba memberikan yang terbaik bagi perkembangan mia ke-pianologi-an.

Penulis berharap studi ini dapat dijadikan masukkan bagi para pengambil putusan. Identifikasi kebutuhan pengembangan kebutuhan sarana dan prasarana ituk meningkatkan pelayanan pelabuhan diharapkan dapat membantu mewujudkan nage kota Ketapang sebagai kota dengan wilayan perairan yang luas dan menjadi ntu gerbang dalam menjalin hubungan dengan daerah lain sehingga mampu eningkatkan pembangunan dan perekonomian.

Penulis bersyukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat tiada enti dalam proses pengerjaan ningga selesainya karya ini, walaupun dengan waktu ang lama, serta biaya dan energi yang tidak sedikit. Ucapan terimakasih dan ermintaan maai yang sebesar — besarnya kepada ibu ir. Agustina Nurui Hidayati, ATP dan Bpk. Endratno Budi Santosa, ST selaku pembimbing yang telah sabar dan anpa hentinya memberikan bimbingan, arahan dan dukungan morai. Beliau — beliau uga telah membuka cakrawala penulis untuk berpandangan positif dan obyektif iaiam menghadapi realita.

Agustus ŽŪÍŽ

PENULIS

DAFTAK ISI

ria ia man
ABSTRAKSIi
KATA PENGANTAKii
DAFTAR ISIiii
DAFTAK TABELvii
DAFTAR GAMBARxi
DAF I AR DIAGKAMxii
DAFTAR GRAFIKxiv
DAFTAR PETAxv
вав і
PENDAHULUAN
I.I Latar Belakangi
I.2 Rumusan Masalah2
i.5 i ujuan dan Sasaran
1.3.1 Tujuan3
1.3.2 Sasaran
I.4 Ruang Lingkup
1.4.1 Kuang Lingkup Lokasi/
1.4.2 Ruang Lingkup Materi8
BAB II
KAJIAN PUSTAKA
2.1 kajian Pustaka
2.2 Karakter Kegiatan dan Tingkat Pelayanan Pelabuhan 10
2.2.1 Karakter Kegiatan Pelabuhan 1 I

2.2.2 Lingkat Pelayanan Pelabuhan
2.3. Sarana dan Prasarana Pelabuhan
2.3.1 Fasilitas Pelabuhan di Daratan
2.3.2 Alat Pemandu Pelayaran
2.3.2.1 Sarana dan Prasarana pelayanan
untuk kapal di pelabuhan34
2.3.2.1 Sarana dan Prasarana Pelabuhan Untuk
Peningkatan Pelayanan penumpang di pelabuhan37
Z.4 Definisi Judui Penelitian
MILIK PERPUSTAKAAN ITN MALANG
5.1. Metode Pengumpulan Data
3.2. Metode Pengolahan Data
3.2. Metode Analisa
3.3.1 Analisa Karakter Pengguna Pelabuhan43
3.3.2 analisa Karakter Kegiatan dan Tingkat Pelayanan Eksisting45
3.3.3Analisa Sarana dan Prasarana Pelabuhan
3.3.4 Analisa Sirkulasi
3.3.5 Variabel Penelitiian
BAB IV DATA
4.1 Potensi Wilayah Kabupaten Ketapang
4.1.1 Potensi Fisik Dasar
4.1.1.1 Letak Geografis
4.1.1.2 Topografi
4.1.1.3 Geologi
4.1.1.4 Klimatologi

v

	4.1.1.5 Hidrologi/8
	4.1.1.6 Potensi Demografi
4.1.	2 Potensi Perekonomian dan Komoditi Unggulan82
	4.1.2.1 Potensi Pertanian Tanaman Pangan
	4.1.2.2 Potensi Perkebunan
	4.1.2.3 Potensi Peternakan
	4.1.2.4 Potensi Perikanan89
	4.1.2.5 Potensi Industri90
4.2 Kebi	jakan Pelabuhan Suka Bangun92
4.3 Gam	baran Umum Pelabuhan Suka Bangun93
4. <i>5</i> . i	Fasilitas dan Letak Geografis Pelabuhan Suka Bangun93
	4.3.1.1 Fasilitas Pelabuhan95
4.5.2	Aktifitas Pelabuhan Suka Bangun 100
вав V	
ANALI	SA KEBUTUHAN PENGEMBANGAN SARANA DAN PRASARANA
ANALI PELAB	
PELAH	
PELAB 5.1 Ana 5.1.	UHAN isa Karakter Pengguna Pelabuhan
PELAB 5.1 Ana 5.1.	UHAN isa Karakter Pengguna Pelabuhan101
PELAB 5.1 Ana 5.1.	UHAN isa Karakter Pengguna Pelabuhan
PELAB 5.1 Ana 5.1.	UHAN isa Karakter Pengguna Pelabuhan
PELAB 5.1 Ana 5.1.	isa Karakter Pengguna Pelabuhan 101 Golongan Pengguna Jasa Pelabuhan 103 Aktifitas Pengguna Jasa 105 5.1.2.1 Jenis Kegiatan 105
5.1 Ana 5.1.1 5.1.2	isa Karakter Pengguna Pelabuhan 101 Golongan Pengguna Jasa Pelabuhan 103 Aktifitas Pengguna Jasa 105 5.1.2.1 Jenis Kegiatan 105 5.1.2.2 Lama Beraktifitas 108
5.1 Ana 5.1.1 5.1.2 5.1.2	UHAN isa Karakter Pengguna Pelabuhan 101 Golongan Pengguna Jasa Pelabuhan 103 Aktifitas Pengguna Jasa 105 5.1.2.1 Jenis Kegiatan 105 5.1.2.2 Lama Beraktifitas 108 5.1.2.3 Lokasi Beraktifitas 111
5.1.2 5.1.2 5.1.2 5.1.2 5.1.2	isa Karakter Pengguna Pelabuhan 101 Goiongan Pengguna Jasa Pelabuhan 103 Aktifitas Pengguna Jasa 105 5.1.2.1 Jenis Kegiatan 105 5.1.2.2 Lama Beraktifitas 108 5.1.2.3 Lokasi Beraktifitas 111 Alasan Pemilihan Moda Transportasi 114
5.1.2 5.1.2 5.1.2 5.1.2 5.1.2 5.1.2	isa Karakter Pengguna Pelabuhan 101 Golongan Pengguna Jasa Pelabuhan 103 Aktifitas Pengguna Jasa 105 5.1.2.1 Jenis Kegiatan 105 5.1.2.2 Lama Beraktifitas 108 5.1.2.3 Lokasi Beraktifitas 111 Alasan Pemilihan Moda Transportasi 114 Jumlah Pengguna Jasa Pelabuhan 116
5.1.2 5.1.2 5.1.2 5.1.2 5.1.3 5.1.3 5.1.3	isa Karakter Pengguna Pelabuhan 101 Golongan Pengguna Jasa Pelabuhan 103 Aktifitas Pengguna Jasa 105 5.1.2.1 Jenis Kegiatan 105 5.1.2.2 Lama Beraktifitas 108 5.1.2.3 Lokasi Beraktifitas 111 Alasan Pemilihan Moda Transportasi 114 Jumlah Pengguna Jasa Pelabuhan 116 Asal dan Tujuan Pengguna Jasa Pelabuhan 119

5.2.1.2 Aktivitas Naik Turun Penumpang
5.2.2 Analisa Tingkat Pelayanan Eksisting
Analisa Kebutunan Sarana dan Prasarana Pelabuhan 139
5.3.1 Karakteristik Pelabuhan
5.5.2 Analisa Sarana dan Prasarana Pelabuhan
5.3.2.1 Analisa Daya Lalu Dermaga144
5.3.2.2 Analisa i ingkat Pemakalan Dermaga
5.3.2.3 Analisa Daya Lalu Gudang148
5.5.2.4 Tingkat Pemakaian Gudang150
5.3.2.5 Daya Lalu Lapangan Penumpukan152
5.5.2.6 Lingkat Pemakaian Lapangan Penumpukan 154
5.3.2.7 Analisa Kebutuhan Ruang Terminal Penumpang156
4 Proyeksi Kebutunan Sarana dan Prasarana Pelabuhan157
5.4.1 Kebutuhan Panjang Dermaga157
5.4.2 Kebutuhan Ruang Gudang
5.4.3 Kebutuhan Ruang Lapangan Penumpukan161
5. Analisa Penataan Sirkulasi dan Parkir Kendaraan 102
5.5.1 Analisa Sirkulasi162
5.5.1.1. Jaian utama 103
5.5.1.2. Jalan Lingkungan Kawasan Pelabuhan165
5.5.2 Penataan Parkir
BAB VI
KESIMPULAN DAN REKOMENDASI
6.1. Kesimpulan Studi
6.2. Rekomendasi185
0.2.1 Rekomendasi Teknis
6.2.2 Rekomendasi Studi Lanjutan185

DAFTAR TABEL

Haiaman
BAB II
Tabel 2.1. Kedalaman kolam pelabuhan
BAB III
Tabel 3.1. Standart kualitas pelayanan untuk kapal di pelabuhan58
i abel 3.2. Perhitungan Besaran Ruang Pasilitas Utama
Tabel 3.3. Perhitungan Besaran Ruang Fasilitas pengelola62
Label 5.4. Perhitungan Besaran Kuang Fasilitas Penunjang
Tabel 3.5. Perhitungan Besaran Ruang Fasilitas Utilitas
Tabel 3.6. Design Survey
ВАВ IV
Tabel 4.1 Kelerengan Kabupaten Ketapang76
Tabel 4.2. Formasi Geologi atau Jenis Tanah
Tabel 4.3. Jumlah Penduduk Kabupaten Ketapang Tahun 2003-2007 80
Tabel 4.4. Kepadatan Penduduk Kabupaten Ketapang Tahun 2003-2007 81
Tabel 4.5. Perkembangan Penduduk Kabupaten Ketapang
i ahun 2003-2007 81
Tabel 4.6. Jumlah Perusahaan dan Pekerja Menurut
Lapangan Usaha Di Kabupaten Ketapang Tahun 200782
Tabel 4.7. Produk Domestik Regional Bruto Kabupaten Ketapang
Atas Dasar Harga Berlaku 2005 - 2007 (Jutaan Rupiah)85
Tabel 4.8. Luas Hasil Panen Per Hektar dan Produksi Tanaman
Padi dan Palawija Tahun 200787
Tabel 4.9. Jumlah Luas Areal Kawasan Pertanian Kabupaten Ketapang

1 anun 2004-200787
Tabel 4.10. Produksi Tanaman Perkebunan (Ton) Di Kabupaten
I ahun 200788
Tabel 4.11. Produksi Perikanan Menurut Jenis Perikanan (Ton)
i ahun 200790
Tabel 4.12. Jumlah Industri Besar dan Tenaga Kerja
Menurut Jenis Industri Tahun 200791
Tabel 4.13. Kegiatan Pelayaran dan Bongkar Muat Barang Di Pelabuhan
Suka Bangun Tahun 2010101
Tabel 4.14. Jumlah Kedatangan dan Keberangkatan penumpang
Di Pelabuhan Suka Bangun Tahun 2010102
Tabel 4.15. Jumlah Kedatangan dan Keberangkatan Kapal Layar Motor
Di Pelabuhan Suka Bangun Tahun 2010102
вав у
Tabel 5.1. Jenis Kegiatan Pengguna Jasa Pelabuhan Suka Bangun106
i abei 5.2. Permasalahan Pelaksanaan Jenis Kegiatan di
Pelabuhan Suka Bangun107
Tabei 5.3. Dimensi Lama Beraktifitas Pengguna Jasa Pelabuhan Suka Bangun 109
Tabel 5.4. Permasalahan Lama Waktu Beraktifitas Pengguna Jasa
Pelabuhan Suka Bangun (Kapal Perry)
Tabel 5.5. Permasalahan Lama Waktu Beraktifitas Pengguna Jasa
Pelabuhan Suka Bangun (Kapal Cepat)
Tabel 5.6. Lokasi Beraktifitas Pengguna Jasa Pelabuhan Suka Bangun112
Tabel 5./. Alasan Masyarakat Dalam Memilih Moda Transportasi
Tabel 5.8. Golongan dan Jumlah Pengguna Jasa Pelabuhan Suka Bangun
(Keberangkatan) Dalam Satuan Hari11/
Tabel 5.9. Golongan dan Jumlah Pengguna Jasa Pelabuhan Suka Bangun
(Kedatangan) Dalam Satuan Hari i 18

Label 5.10. Lujuan Pelayaran Kapal Pelabuhan Suka Bangun	120
Tabel 5.11. Waktu Bongkar dan Muat Barang Kapal	
Pelabuhan Suka Bangun	125
Tabel 5.12. Jumlah Kapal yang Beroperasi di Kawasan Dermaga	
Pelabuhan Suka Bangun	124
Tabel 5.13. Jenis Muatan Kapal di Pelabuhan Suka Bangun	128
i abel 5.14. Waktu Berlabuh Kapal Di Pelabuhan Suka Bangun	129
Tabel 5.15. Jumlah Penumpang Kapal di Pelabuhan	
Daiam Satuan Harian	ا ز ا
Tabel 5.16. Jumlah Penumpang Kapal di Pelabuhan	
Dalam Satuan Harian	132
Tabel 5.17. Lama Berlabuh Kapal Di Pelabuhan Suka Bangun	
Tabel 5.18. Word of mouth communication	135
Tabel 5.19. Personal Needs Pengguna Jasa Pelabuhan	136
Label 5.20. Past Experience Penumpang Kapai di Pelabuhan	ا ذ ا
Tabel 5.21. External communication Petugas Pelabuhan	
Tabel 5.22. Dimensi Dermaga Pelabuhan	
Tabel 5.23. Dimensi Daya Dukung Gudang Pelabuhan	140
Tabel 5.24. Dimensi Lapangan Penumpukan Pelabuhan Suka Bangun	141
Tabel 5.25. Dimensi Terminal Penumpang Pelabuhan Suka Bangun	143
Label 3.26. Perhitungan Analisa Daya Lalu Dermaga Pelabuhan	145
Tabel 5.27. Analisa Tingkat Pemakaian DermagaPelabuhan	
i ahun 2006 — 2010	14
Tabel 5.28. Analisa Daya Lalu Gudang Pelabuhan	
1 ahun 2006 – 2010	145
Tabel 5.29. Analisa Tingkat Pemakaian Gudang Pelabuhan	
1 ahun 2006 – 2010	iɔ
Tabel 5.30. Analisa Daya Lalu Lapangan Penumpukan Pelabuhan	
Pallin MARA DAVA	15

i abel 5.51. Analisa Tingkat Pemakaian Lapangan Penumpukan Pelabuhan
Tahun 2006-2010
i abel 5.32. Analisa Kebutuhan Kuang Gudang Pelabuhan
Tahun 2010
i abel 5.33. Analisa Proyeksi Kebutuhan Ruang Gudang Pelabuhan
Tahun 2010160
Label 5.34. Analisa Kebutuhan Lapangan Penumpukan Pelabuhan
Tahun 2006 - 2010 162
Labei 5.35. Karakteristik Jalan Di Pelabuhan Suka Bangun
Tabel 5.36. Potensi dan Permasalahan Kebutuhan Pengembangan Sarana
dan Prasarana Pelabuhan Di Pelabuhan Suka Bangun 169

DAFTAR GAMBAR

Haiaman
BAB I
Gambar 1.1. Perspektif Pelabuhan Suka Bangun/
BAB II
Gambar 2.1 Pemecah Gelombang sisi miring14
Gambar 2.2 Alur Pelayaran
Gambar 2.3 Rambu Suar Pada Pemecah Gelombang
Gambar 2.4 Mercu Suar
Gambar 2.5 Pelampung Rambu Suar
Cumour 2.5 1 Campang 1 cama a managang managang managang managang managang managang managang managang managang
ВАВ IV
Gambar 4.1 Alur Pelayaran Pelabuhan Suka Bangun95
Gambar 4.2 Penahan Gelombang Pelabuhan Suka Bangun95
Gambar 4.3 Kolam Pelabuhan Suka Bangun96
Gambar 4.4 Dermaga Pelabuhan Suka Bangun96
Gambar 4.5 Gudang Penumpukan Pelabuan Suka Bangun97
Gambar 4.6 Lapangan penumpukan Peabuhan Suka Bangun98
Gambar 4.7 Terminal penumpang pelabuhan Suka Bangun98
Gambar 4.8 Jalan Pelabuhan Suka Bangun
Gambar 4.9 Perkantoran Pelabuhan Suka Bangun100
ВАВ V
Gambar 5.1 Permasalahan di Pelabuhan Suka Bangun
Gambar 5.2 Armada Angkutan Kapal Fery
Gambar 5.3 Armada Angkutan Kapal Barang Pelayaran Rakyat

Gambar 5.4 Armada Angkutan Kapal Barang	i 20
Gambar 5.5 Armada Angkutan Kapal Cepat Express	128
Ganbar 5.6. Permasalahan Penanganan Penumpang dan Barang	
Di Pelabuhan Suka Bangun	130
Gambar 5./ Dermaga Pelabuhan Suka Bangun	140
Gambar 5.8 Gudang Pelabuhan Suka Bangun	141
Gambar 5.9 Lapangan Penumpukan Pelabuhan Suka Bangun	141
Gambar 5.10 Tempat Parkir Pelabuhan Suka Bangun	142
Gambar 5.11 Terminal Penumpang Pelabuhan Suka Bangun	ز 14
Gambar 5.12 Fasilitas Penunjang Pelabuhan	143
Gambar 5.13 Aktifitas Bongkar Muat Barang di Pelabuhan Suka Bangun	145
Gambar 5.14 Pemakaian Dermaga Pelabuhan	147
Gambar 5.15 Gudang Penumpukan Pelabuhan Suka Bangun	145
Gambar 5.16 Lapangan Penumpukan	153
Gambar 5.1/ Perspektif Pintu Masuk Pelabuhan	163
Gambar 5.18 Jalan Utama Pelabuhan	164
Gambar 5.19 Penampang Jalan Utama Pelabuhan	i 04
Gambar 5.20 Jalan Dalam Kawasan Pelabuhan	165
Gambar 5.21 Penampang Jalan Lingkungan Kawasan Pelabuhan	i oc
Gambar 5.22 Lokasi Parkir Kendaraan Roda Empat	166
Crumpur 3 / 5 Permasalahan Penataan Parkir	i ö

DAFTAR DIAGRAM

	Halaman
Diagram 3.1. Kerangka Pikir	64
Diagram 3.2. Kerangka Kerja	
Diagram 5.1. Metode Penentuan Penggolongan Pengguna Jasa	
Pelabuhan di Pelabuhan Suka Bangun	103
Diagram 5.2. Skema Kegiatan Penumpang Kapal Di Pelabuhan	
Suka Bangun	119
Diagram 5.3. Skema Kedatangan Kapal	131
Diagram 5.4. Skema Keberangkatan Kapai	1 <i>32</i>

DAFTAR GRAFIK

	Haiaman
Grafik 5.1 Jenis Kegiatan Pengguna Jasa Pelabuhan	106
Grafik 5.2 Lama Beraktifitas	109
Grafik 5.3 Lokasi Beraktifitas	113
Grafik 5.4 Alasan Pemilihan Moda Transportasi	115
Grafik 5.5 Golongan dan Jumlah Pengguna (Keberangkatan)	117
Graffik 5.6 Golongan dan Jumlah Pengguna (Kedatangan)	118
Grafik 5.7 Asal dan Tujuan	120
Grafik 5.8 Tingkat Pelayanan Kapal Pery	125
Grafik 5.9 Tingkat Pelayanan Kapal Cepat	127
Grafik 5.10 informasi Pelayanan Melalui Word Of Mouth Communicatio	n i <i>3</i> 3
Grafik 5.11 Personal needs terhadap Perbaikan Fasilitas Pelabuhan	137
Grafik 5.12 Past Experience Penumpang Kapai	i38
Grafik 5.13 External Communication Petugas Pelabuhan	139
Grafik 5.14 Perhitunhan Analisa Daya Lalu Dermaga	145
Grafik 5.15Analisa Tingkat Pemakaian Dermaga	148
Grafik 5.16 Analisa Daya Lalu Gudang	i5Ú
Grafik 5.17 Analisa Tingkat Pemakaian Gudang	152
Grafik 5.18 Analisa Daya Lalu Lapangan Penumpukan	153
Grafik 5.19 Analisa Tingkat Pemakaian Lapangan Penumpukan	155

DAFTAR PETA

	Haiaman
Peta 1.1. Lokasi Pelabuhan Laut Suka Bangun	9
Peta 1.1. Lokasi Wilayah Administratif Kabupaten Ketapang	10
Peta 4.1. Lokasi Wilayah Administratif Kabupaten Ketapang	74
Peta 4.2. Eksisting Pelabuhan Suka Bangun	94
Peta 5.1. permasalahan jenis Kegiatan	173
Peta 5.2. Lokasi Kegiatan	
Peta 5.3. Pengembangan Fasilitas Dermaga	175
Peta 5.4. Pengembangan Fasilitas Terminal Penumpang	
Peta 5.5. Penataan Lokasi Ojek dan Pedagang Asongan	177
Peta 5.6. Analisa Sirkulasi	
Peta 5.7. Pelebaran Jalan Pelabuhan	179
Peta 5.8. Penataan Lokasi Parkir Kendaraan Bermotor Roda Dua	181
Peta 5.9. Lokasi Parkir eksisting	18

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia sebagai negara kepulauan mempunyai lebih dari 3700 pulau dan wijayah pantai sepanjang 80.000 km atau dua kaji kejijing dunia mejalui khatulistiwa. Kegiatan pelayaran sangat diperlukan untuk menghubungkan antar puiau, penjagaan wilayah laut, penelitian kelautan, dan sebagainya. Salah satu kegiatan pelayaran terpenting adalah pelayaran niaga, yang dapat dibedakan menjadi pelayaran lokal, pelayaran pantai dan pelayaran samudra. Pada pelayaran lokal, pelayaran hanya bergerak dalam batas daerah tertentu didalam suatu propinsi di indonesia, atau dalam dua propinsi yang berbatasan. Sebagai conton adalah pelayarandiwilayah kepulauan Riau, pelayaran antara pelabuhan panjang di propinsi Lampungdan Merak di jawa Barat. Luas wilayah operasi pelayaran lokal tidak melebihi 200 mil. Kapal-kapal yang digunakan adalah kapal kecil dan biasanya kurang dari 200 DW1. Pelayaran pantai, yang juga disebut sebagai pelayaran antar pulau atau pelayaran Nusantara, mempunyai wilayah operasi diseiurun perairan Indonesia. Pelayaran Samudera adalah pelayaran yang beroperasi dalam perairan internasional, dengan membawa barang-barang ekspor dan impor dari satu negar ke negara iain. Seiain ketiga jenis pelayaran tersebut, terdapat pelayaran rakyat sebagai usaha rakyat yang bersifat tradisional yang merupakan bagian dari usaha angkutan diperairan. Pelayaran ini menggunakan kapal kecil atau perahu layar. Wilayah operasinya adalah diseluruh perairan indonesia.

Sehubungan dengan jenis pelayaran niaga tersebut, maka pelabuhan sebagai prasarana angkutan iaut juga disesuaikan. Ditinjau dari rungsinya dalam perdagangan nasional dan internasional pelabuhan dibedakan menjadi dua yaitu pelabuhan iaut dan pelabuhan pantai. Pelabuhan iaut bebas dimasuki oleh kapal-kapal asing. Pelabuhan ini banyak dikunjungi oleh kapal-kapal samudra dengan ukuran yang besar. Pelabuhan laut juga sering disebut sebagai pelabuhan samudra.

relabuhan pantai hanya digunakan untuk perdagangan dalam negri sehingga tidak bebas disinggahi oleh kapal-kapal asing, kecuali dengan ijin.

Kapai sebagai sarana peiayaran mempunyai peran sangat penting daiam sistem angkutan laut. Hampir semua barang impor, ekspor dan muatan dalam jumiah sangat besar diangkut dengan kapai laut, waiaupun diantara tempat-tempat dimana pengangkutan dilakukan terdapat fasilitas angkutan lain yang berupa angkutan darat dan udara. Hai ini mengingat kapai mempunyai kapasitas jauh lebih besar dari pada sarana angkutan lainnya. Sebagai contoh pengangkutan minyak yang mencapai puluhan bahkan ratusan ribu ton, apabila harus diangkut dengan truk tangki diperlukan ribuan kendaraan. Dengan demikian untuk muatan daiam jumiah besar, angkutan dengan kapai akan memeriukan waktu lebih sedikit dan biaya lebih murah. Selain itu untuk angkutan barang antar pulau atau negara, kapai merupakan satu-satunya sarana yang paling sesuai.

Sebagai masyarakat yang berada di kawasan pesisir Selat Karimata pelabuhan bertungsi sebagai pintu masuk dan keluar bagi masyarakat Kab. Ketapang karena kondisi jalur darat yang buruk dan bahkan belum adanya jaringan jalan darat menuju beberapa lokasi sehinnga masyarakat setempat lebih suka bepergian dengan menggunakan jalur perairan. Hal ini di dukung pula dengan adanya sungai Kapuas yang melewati hampir ¼ dari luas keseluruhan Kabupaten Ketapang.

Jumiah arus kunjungan kapai dari luar negeri selama tahun 2007 relatif menurun dibanding tahun sebelumnya, sedangkan kapal-kapal yang berasal dari dalam negeri yang naik sangat signifikan yaitu mencapai 110,88 persen atau menjadi 795 kunjungan. Pada tahun 2007, jumlah barang yang dibongkar seiring dengan meningkatnya jumlah kunjungan kapai juga secara umum mengalami peningkatan pada hampir semua komoditi.

Salah satu sarana transportasi yang digunakan sebagai penunjang mobilitas penduduk di Kabupaten Ketapang adalah sarana angkutan laut dimana sarana ini banyak diminati karena biayanya cukup terjangkau dan dilihat dari sisi waktu tempuh juga termasuk cepat dibanding jalur darat dan sungai. Data penumpang yang berangkat dan turun di pelabuhan Ketapang pada tahun 2007 mengalami

peningkatan. Pada tahun ini jumlah penumpang yang berangkat sebanyak 48.552 penumpang atau naik 13,24 persen dari tahun sebelumnya, sedangkan jumlah penumpang yang datang sebanyak 51.995 penumpang atau naik sebanyak 11,94 persen dari tahun 2006. Pada tahun ini, lonjakan penumpang terjadi pada bulan Juli yang bertepatan dengan musim liburan.

Sebagai salah satu sarana transportasi yang paling diminati di Kabupaten Ketapang, sangat diperiukan adanya pembenahan dalam sistem pengelolaan dan sarana prasarana pelabuhan mengingat semakin meningkatnya jumlah penumpang yang menggunakan jasa transportasi ini. Para pengguna transportasi laut pada umumnya akan bepergian keluar kota seperti misalnya dengan tujuan Kota Pontianak dan juga tujuan ke Pulau Jawa dan sebaliknya. Hal ini dikarenakan sarana prasarana transportasi darat yang kurang memadai.

bagi masyarakat Ketapang pelabuhan bertungsi sebagai penggerak roda perekonomian masyarakat karena dari sini pula masuknya kapal – kapal dagang dari pulau Jawa. Namun hai ini tidak di dukung dengan adanya sarana dan prasaran yang memadai. Padahal unsur fisik adalah pendukung dari semua kegiatan yang terjadi di pelabuhan, walaupun untuk mememnuhi semua itu akan dibutuhkan biaya pembangunan dan perawatan yang cukup besar namun hasilnya akan banyak membantu kelacaran kegiatan di pelabuhan itu sendiri.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan permasalah yang ada di pelabuhan Suka Bangun adalah karena belum lengkap dan memadainya fasilitas yang berfungsi sebagai pendukung kegiatan sehingga pelayanan yang diberikan kepada masyarakat pengguna moda transportasi laut belum dapat dimaksimalkan. Maka beberapa permasalahan yang akan diangkat untuk memperbaiki sistem pelayanan di pelabuhan Suka Bangun antara lain adalah:

 a) Kapasitas Dermaga kurang mampu menampung aktivitas bongkar muat barang dan kegiatan naik dan turun penumpang kapai yang dilakukan diatas dermaga.

- Solusi dari permasalahan dermaga adalah dengan menambah dimensi atau ukuran dari dermaga agar daya tampung dari dermaga mampu menampung dan memperiancar segala kegiatan yang dilakukan diatas dermaga.
- b) Penanganan sistem sirkulasi kendaraan keluar dan masuk lokasi Pelabuhan yang kurang optimal, seningga mengakibatkan ternambatnya arus kendaraan dan membuat aktifitas didaratan kurang lancar yang dikarenakan oleh akses untuk menuju pelabuhan nanya tersedia satu jaiur atau satu pintu masuk.

 Solusi dari permasalahan sirkulasi kendaraan adalah dengan membuat dua jaiur pemisah antara pintu keluar dan masuk area Pelabuhan
- c) Pengeloaan tata letak parkir kendaraan, seiring dengan berkembangnya aktivitas di Pelabuhan Suka Bangun maka pengeloaan parkir harus ditata dengan sebaik mungkin untuk menunjang kelancaran aktivitas di Pelabuhan. Solusi penanganan permasalahan parkir adalah membuat lokasi parkir khusus dengan pemisahan antara kendaraan roda empat dan roda dua.
- d) Sarana dan prasarana Pelabuhan yang ada didaratan belum optimal dalam pelayanan terhadap para pengguna jasa Pelabuhan dan juga kondisi fisik dari sarana dan prasaran tersebut yang memerlukan perbaikan dan pengelolaan yang baik.

Solusi penanganan yang diperlukan adalah dengan memperbaiki kondisi sarana dan prasarana yang ada ataupun jika diperlukan maka perlu adanya penambahan sarana dan prasarana yang mampu menunjang optimalnya pelayanan Pelabuhan terhadap pengguna jasa pelabuhan.

i.5 i ujuan dan Sasaran

Dalam pembahasan yang dilakukan pada tahapan ini membahas tentang tujuan dan sasaran studi yang akan dilakukan, serta akan memberikan arahan dan batasan-batasan mengenai aspek-aspek yang akan dibahas dan sebagai frame dalam mengidentifikasi, menganalisa, dan merumuskan penelitian.

1.3.1. Tujuan:

Adalah Kebutuhan pengembangan sarana dan prasarana pelabuhan untuk meningkatkan kuaitas pelayanan di pelabuhan suka bangun Kabupaten Ketapang dengan pertimbangan kelengkapan sarana dan prasarana pelabuhan yang melayani kegiatan yang berlangsung di kawasan pelabuhan.

1.3.2. Sasaran:

Merupakan sasaran atau garis besar poin poin dari proses identifikasi dalam proses penelitian dilokasi studi

- a) Kebutuhan sarana dan prasarana pelabuhan sesuai dengan kebutuhan pengguna lasa pelabuhan Suka Bangun
- b) Identifikasi karakter kegiatan dan tingkat pelayanan eksisting Pelabuhan Suka Bangun
- c) kebutuhan pengembangan sarana dan prasrana baik yang berfungsi sebagai pendukung ataupun penunjang

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup penelitian ini menggambarkan pembatasan penelitian dalam aspek lokasi dan materi yang dipakai.

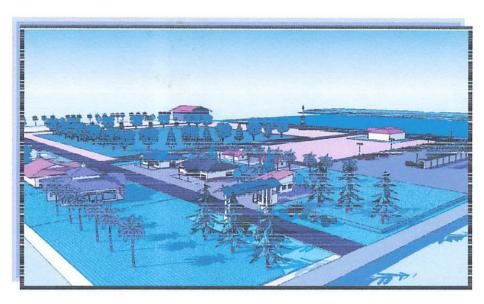
MILIK
PERPUSTAKAAN

1.4.1 Kuang lingkup Lokasi

Pelabuhan dapat dibedakan menjadi beberapa macam yang tergantung pada sudut tinjauannya, yaitu dari segi penyelenggaraannya, pengusanaannya, fungsi dalam perdagangan Nasional dan Internasional, segi kegunaan dan letak geografisnya.

Dari beberapa macam tinjauan Pelabuhan, Pelabuhan Suka Bangun, Kabupaten Ketapang, Propinsi Kalimantan Barat merupakan *Pelabuhan Umum* jika ditinjau dari segi penyelenggaraannya.

Berikut ini adalah gambaran dari kondisi eksisting Pelabuhan Suka Bangun:



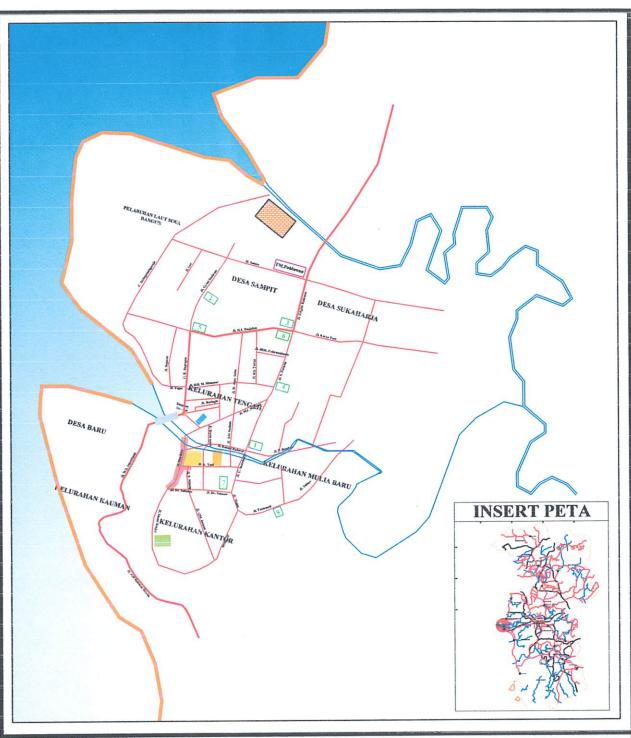
Gambar 1.1 Perspektif Kawasan Pelabuhan Di Daratan Pelabuhan Suka Bangun

1.4.2 Kuang Lingkup Materi

Pembatasan ruang lingkup materi yang bertujuan untuk mempermudah proses penelitian dan penyusunan laporan.

- a) Identufikasi karakteristik masyarakat pengguna pelabuhan untuk menentukan tingkatan dari baik dan buruknya pelayanan di pelabuhan Suka Bangun.
- b) Identifikasi karakteristik kegiatan dan tingkat pelayanan eksisting Pelabuhan Suka Bangun.
- c) Identifikasi kebutuhan sarana dan prasarana pelabuhan Suka Bangun.

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada peta berikut ini mengenai ruang lingkup lokasi dari pelabuhan Suka Bangun :





BAB II KAJIAN PUSTAKA

2.1. kajian Pustaka

Kajian pustaka merupakan suatu penjelasan yang terkait dengan arah perencanaan, sehingga diperlukan kekayaan yang lebih dalam menggali literatur yang ada agar mempermudah kerja perencanaan yang dilakukan.

Dalam operasional kegiatan Pelabuhan yang menjadi sasaran utama pelayanan pelabuhan adalah para pengguna pelabuhan. Dalam hal ini sangat diperlukan adanya identifikasi karakter penguna Pelabuhan yang bertujuan untuk mengetahui tingkat pelayanan eksisting Pelabuhan. Para pengguna Pelabuhan dapan dibedakan menjadi beberapa jenis tergantung dari keperluan dan tujuan beraktifitas didalam lingkungan pelabuhan, antara lain adalah calon penumpang kapal, para pengantar, dan petugas Pelabuhan.

Dengan adanya kajian pustaka Pelabuhan maka seorang perencana dapat melakukan analisa terhadap tingkat pelayanan eksisting Pelabuhan sehingga kedepannya mampu memberikan masukan terhadap perbaikan sistem pelayanan pelabuhan.

PERPUSTAKAAR

2.1.1. Jenis Pelabuhan

Merupakan jenis dari pelabuhan yang ada di lingkup nasional dengan pembagian berdasarkan kriteria dari fungsi yang diberikan pelabuhan termasuk tujuan pelayaran dan kapasitas penanganan jumlah barang dan penumpang kapal.

Jenis pelabuhan antara lain adalah¹:

a) Pelabuhan Utama adalah pelabuhan yang fungsi pokoknya melayani kegiatan angkutan laut dalam negeri dan internasional, alih muat angkutan laut dalam negeri daninternasional dalam jumlah besar, dan sebagai tempat

http://aulia084001.wordpress.com/2010/01/09/jenis-pelabuhan/

asai tujuan penumpang dan/atau barang, serta angkutan penyeberangan dengan jangkauan pelayanan antar provinsi.

- b) Pelabuhan Pengumpul adalah pelabuhan yang fungsi pokoknya melayani kegiatan angkutan laut dalam negeri, alih muat angkutan laut dalam negeri dalam jumlah menengah, dan sebagai tempat asal tujuan penumpang dan/atau barang, serta angkutan penyeberangan dengan jangkauan pelayanan antar provinsi.
- c) Pelabuhan Pengumpan adalah pelabuhan yang fungsi pokoknya melayani kegiatan angkutan iaut dalam negeri, alih muat angkutan iaut dalam negeri dalam jumlah terbatas, merupakan pengumpan bagi pelabuhan utama dan pelabuhan pengumpui, dan sebagai tempat asal tujuan penumpang dan/atau barang, serta angkutan penyeberangan dengan jangkauan pelayanan dalam provinsi.
- d) Pelabuhan Laut adalah pelabuhan yang dapat digunakan untuk melayani kegiatan angkutan laut dan/atau angkutan penyeberangan yang terletak di laut atau di sungai.

2.2. Karakter Kegiatan dan Tingkat Pelayanan Eksisting Pelabuhan

Pelayanan transportasi adalah jasa yang disediakan oleh penyedia jasa transportasi untuk memenuhi kebutuhan pengguna jasa transportasi².

Pada bagian ini akan memberikan penjelasan tentang jenis kegiatan yang berlangsung diatas kawasan Pelabuhan dan sarana dan prasarana pendukung yang dapat memberikan pelayanan terhadap para pengguna pelabuhan.

2.2.1. Karakter Kegiatan Pelabuhan

Kegiatan-kegiatan yang terjadi pada dasarrnya merupakan kegiatan bongkar muat barang yang didominasi oleh barang potongan serta dengan tersedianya fasilitas-fasilitas yang menunjang pelabuhan barang adalah adanya tempat penumpukan barang berupa gudang untuk barang dan juga kegiatan berupa

_

² Ir.Sakti Adji Adisasmita, M.Si,M.Eng.Sc.,Ph.d. Perencanaan Pembangunan Transportasi (Graha Ilmu, cetakan ke-1, Yogyakarta, Mei 2011) Hal-10

naik dan turun penumpang dan kegiatan naik dan turun penumpang yang memerlukan fasilitas penanganan penumpang berupa terminal penumpang.

2.2.2. Tingkat Pelayanan Eksisting Pelabuhan

Tingkat pelayanan adalah suatu strategi dasar bisnis yang menghasilkan barang dan jasa yang memenuhi kebutuhan dan kepuasan konsumen internai dan eksternal, secara eksplisit dan implisit. Strategi ini menggunakan seluruh kemampuan sumber daya manajemen, modal, teknologi, peralatan, material, sistem dan manusia perusahaan untuk menghasilkan barang dan jasa bernilai tambah bagi masyarakat dan memberikan keuntungan pada perusahaan.

Faktor – faktor yang mempengaruhi penilaian kualitas layanan menurut Zethaml, Parasuraman dan Berry (1990) adalah sebagai berikut':

- 1. Word of mouth communication, apa yang didengar pengguna jasa dari pengguna jasa iain meialui percakapan dari mulut ke mulut merupakan faktor potensial untuk membentuk penilaian kualitas pelayanan oleh pengguna jasa.
- 2. Personal needs, kebutunan pribadi akan menimbulkan kualitas pelayanan dalam tingkatan yang berbeda, tergantung karakteristik individu dan situasi kondisi lapangan.
- 3. *Past experience*, pengalaman masa lalu pengguan jasa sehubungan dengan penggunaan jasa dimaksud ataupun yang serupa.
- 4. External communication, komunikasi eksternal dari penyedia jasa memainkan peranan penting dalam membentuk kualitas pelayanan pengguna jasa, melalui komunikasi eksternal faktor harga/tarif memegang peranan sangat penting.

Untuk penilaian kualitas tentang pelayanan, ditemukan sepuluh dimensi yang mempengaruhi kualitas pelayanan (Zenthaml, Parasuraman dan Berry, 1990), yaitu ⁴:

1. Tangibles: fasilitas yang tampak nyata, peralatan personil dan peralatan atau material komunikasi.

4 Ibid

³ http://cprints.Undip.ac.id/15650/1/Indri Nurvia puspita R.Pdf

- 2. *Keliability:* kemampuan untuk dapat menjanjikan layanan yang busa diandalkan atau ditentukan dan secara akurat.
- 3. *Kesponsiveness:* kemauan untuk dapat membantu *customer* dan menyediakan layanan yang dijanjikan dan cepat tanggap dalam memecahkan permasalahan dari *customer*.
- 4. Competence: peningkatan permintaan keahlian dan pengetahuan untuk menyediakan iayanan.
- 5. Courtesy: kesopanan, respon, kehati hatian dan keramahan untuk berhubungan dengan customer.
- 6. Credibility: kepercayaan, bisa dipercaya, jujur dalam menyediakan layanan.
- 7. Security: aman dari bahaya, resiko dan keragu raguan.
- 8. Access: pendekatan dan adanya kontak karena kasus.
- 9. Communication: menjaga customer dengan diinformasikan dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mereka dan mendengar keluhan dari customer.
- 10. *Understanding the customer*: membuat penawaran untuk mengetahui keinginan *customer* dan kebutuhan mereka.

1 ingkat pelayanan Pelabuhan sangat ditunjang oleh fasilitas – fasilitas yang ada di kawasan Pelabuhan dan menjadi persyaratan yang mutlak dimiliki oleh pelabuhan.

2.5. Sarana dan Prasarana Pelabuhan

kapal laut diusahakan oleh suatu perusahaan pelayaran untuk mengangkut barang dan/ atau penumpang. Keuntungan yang diperoleh Perusahaan tersebut tergantung banyak faktor seperti banyak/ sedikitnya barang dan penumpang yang daingkut, waktu pelayaran kapal, waktu singgah di Pelabuhan, dan sebagainya. Waktu pelayaran dipengaruhi oleh kecepatan kapal. Kapal yang berlayar dengan kecepatan penuh akan memakan bahan bakar yang banyak, sebaliknya jika terlalu lambat dapat mengacaukan jadwal pelayaran dan kemungkinan kerusakan (busuk) barang yang diangkut. Biasanya kapai berlayar dengan kecepatan ekonomis, yaitu suatu kecepatan dimana pengeluaran biaya adalah serendah mungkin.

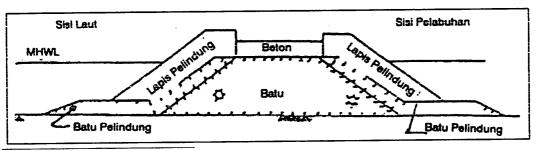
Berbagai kegiatan yang ada dipelabuhan antara iain melakukan bongkar muat barang dan menaik-turunkan penumpang, penyelesaian surat-surat administrasi, pengisian bahan bakar, reparasi, penyediaan perbekaian dan air bersih, dan sebagainya. Untuk bisa memberikan pelayanan yang baik dan cepat, maka pelabuhan harus bisa memenuhi beberapa persyaratan berikut ini':

- Harus ada hubungan yang mudah antara transportasi air dan darat seperti jaian raya dan kereta api, sedemikian seningga barang-barang dapat diangkut ke dan dari Pelabuhan dengan cepat dan mudah.
- 2. Pelabuhan berada di suatu lokasi yang mempunyai daerah belakang (daerah pengaruh) subur dengan populasi penduduk yang cukup padat.
- 3. Pelabuhan harus mempunyai kedalaman air dan lebar alur yang cukup.
- 4. Kapal-kapal yang mencapai pelabuhan harus bisa membuang sauh selama menunggu untuk merapat ke dermaga guna bongkar muat barang atau mengisi bahan bakar.
- 5. Pelabuhan harus mempunyai fasilitas bongkar muat barang (kran, dsb) dan gudang-gudang penyimpanan barang.
- o. Pelabuhan harus mempunyai fasilitas-fasilitas untuk reparasi kapal-kapal.

Untuk memenuhi persyaratan tersebut umumnya pelabuhan mempunyai bangunan-bangunan berikut^o:

 Pemecah gelombang, yang digunakan untuk melindungi perairan pelabuhan dari gangguan gelombang. Gelombang besar yang datang dari iaut iepas akan dihalangi oleh bangunan ini. Apabila daerah perairan sudah terlindung secara aiamiah, maka tidak diperiukan pemecah gelombang.

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar berikut ini:

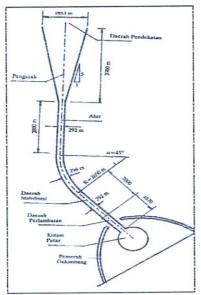


⁵ prof Dr Ir Ramhang Triatmodio CES DF PELARITHAN (Reta Offset Perum FT-HGM cetakan ke-7 Yogyakarta Februari 1996) Hal 27-28

6 Ibid Hal29-30

Gambar 2.1 Pemecan Gelombang sisi miring

2. Alur pelayaran, yang berfungsi untuk mengarahkan kapal-kapal yang akan keluar atau masuk ke pelabuhan. Alur pelayaran harus mempunyai kedalaman dan lebar yang eukup untuk dilalui kapal kapal yang menggunakan pelabuhan. Apabila laut dangkal maka harus dilakukan pengerukan untuk mendapatkan kedalaman yang diperlukan.





Gambar 2.2 Alur Pelayaran

- 3. Kolam pelabuhan, merupakan daeran perairan dimana kapai berlabuh untuk melakukan bongkar muat, melakukan gerakan untuk memutar (di kolam putar), dan sebagainya. Kolam pelabuhan harus terlindung dari gangguan gelombang dan mempunyai kedalaman yang cukup. Dilaut yang dangkal diperlukan pengerukan untuk mendapatkan kedalaman yang direncanakan.
- 4. Dermaga, adalah bangunan pelabuhan yang digunakan untuk menambatkan kapai dan merapatkannya pada waktu bongkar muat baran. Ada dua macam dermaga yaitu yang berada di garis pantai dan sejajar dengan pantai yang disebut quan atau wharf; dan yang menjorok (tegak lurus) pantai disebut pier. Pada pelabuhan barang, dibelakang dermaga harus terdapat halaman yang cukup luas untuk menempatkan barang-barang selama menunggu pengapaian

- atau angkutan ke darat. Dermaga ini juga dilengkapi dengan kran untuk mengangkut barang dari dan ke kapal.
- 5. Aiat penambat, digunakan untuk menambatkan kapai pada waktu mereapat didermaga maupun maupun menunggu diperairan sebelum bisa merapat ke dermaga. Aiat penambat bisa diletakkan di dermaga atau diperairan yang berupa pelampung penambat. Pelampung penambat ditempatkan didalam dan di luar perairan pelabuhan. Bentuk lain dari pelampung penambat adalah dolphin yang terbuat dari tiang-tiang yang di pancang dan di lengkapi dengan alat penambat.
- 6. Gudang, yang terletak di belakang dermaga untuk menyimpan barang-barang yang harus menunggu pengapaian.
- 7. Gedung terminal untuk keperluan administrasi.
- 8. Fasilitas bahan bakar untuk kapai.
- 9. Fasilitas pandu kapal, kapal tunda dan perlengkapan lainyang diperlukan untuk membawa kapai masuk/ keluar pelabuhan. Untuk kapal-kapal besar, kelua/ masuknya kapal dari / ke pelabuhan tidak boleh dengan kekuatan (mesin)nya sendiri, sebab perputaran baling-baling kapal dapat menimbulkan gelombang yang dapat mengganggu kapal-kapal yang sedang melakukan bongkar muat barang. Uleh itu kapal harus di hela oleh kapal tunda, yaitu kapal kecil bertenaga besar yang dirancang khusus untuk menunda kapal.
- 10. Peralatan bongkar muat barang seperti kran darat, kran apung, kendaraan untuk mengangkat/ memindahkan barang seperti forklift.
- muatan kapal seperti Dokter pelabuhan, karantina, bea cukai, imigrasi, keamanan, dan sebagainya.

2.3.1. Fasilitas Pelabuhan

Muatan yang diangkut kapai dapat dibedakan menjadi barang potongan, barang curah dan peti kemas. Barang potongan terdiri dari barang satuan seperti mobil, mesin-mesin, material yang ditempatkan dalam bungkus, koper, karung, atau peti. Barang-barang ini memerlukan perlakuan khusus dalam pengangkutannya untuk menghindari kerusakan. Barang curah terdiri dari barang

iepas dan tidak di bungkus/dikemas, yang dapat dituangkan atau dipompa kedalam kapal. Barang-barang ini dapat berupa biji-bijian (beras, jagung, gandum, dsb), butiran atau batu bara; atau bisa juga berbentuk cairan seperti minyak. Karena angkutan barang curah dapat dilakukan lebih cepat dan biaya lebih murah dari pada dalam bentuk kemasan, maka beberapa barang yang dulunya dalam bentuk kemasan sekarang diangkut dalam bentuk lepas. Sebagai contoh adalah pengangkutan semen, gula, beras, dan sebagainya. Peti kemas adalah peti besar yang didalamnya diisi barang. Biasanya peti kemas diangkut dengan kapal khusus yang disebut dengan kapai peti kemas, sedang didarat diangkut dengan truk trailer dan kereta api.

disesuaikan dengan jenis muatan yang diangkut. Terminal merupakan tempat untuk pemindanan diantara sistem pengangkutan yang berbeda yaitu dari angkutan darat keangkutan laut dan sebaliknya. Masing-masing terminal mempunyai bentuk dan fasilitas berbeda. Terminal barang potongan (general cargo terminal) harus mempunyai perlengkapan bongkar muat berbagai bentuk barang yang berbeda. Terminal barang curah biasanyan direncanakan untuk tunggal guna; dan mempunyai peralatan bongkar muat untuk muatan curah. Demikian juga terminai peti kemas khusus menangani muatan yang dimasukkan dalam peti kemas. Berbagai jenis terminal tersebut dapat berbeda dalam satu pelabuhan, dan letak antara terminai satu dengan yang lainnya dapat berdampingan.

Untuk mendukung penanganan muatan dipelabuhan, selain fasilitas pelabuhan yang berada diperairan seperti alur pelayaran, pemecah gelombang, dermaga, aiat penambat dan sebagainya; diperiukan pula fasilitas yang ada didarat seperi gudang laut, gudang, bangunan pendingin, gedung administrasi, gedung pabean, kantor polisi, kantor keamanan, ruang untuk buruh/pekerja pe4labuhan, bengkel reparasi, garasi, rumah pemadam kebakaran, dan rumah tenaga. Sebagai tambahan untuk terminal pengiriman barang curah narus dilengkapi dengan elevator, silo, tangki, penyimpanan, gudang-gudang untuk gula, pupuk dan

sebagainya. Sedangkan untuk terminal peti kemas diperlukan gudang penyortiran, garasi perawatan, menara kontrol.

2.3.1.1. Sarana dan Frasarana pelayanan untuk kapal di pelabuhan

Perencanaan pelabuhan harus memperhatikan berbagai faktor yang akan berpengaruh pada bangunan – bangunan pelabuhan dan kapai – kapai yang akan berlabuh. Ada tiga faktor yang harus diperhatikan yaitu angin, pasang surut dan gelombang gelombang yang menyerang bangunan pantai akan menimbulkan gaya – gaya yang bekerja pada bangunan tersebut. Bangunan harus tetap aman terhadap gaya gelombang yang bekerja padanya.

Kapal sebagai sarana pelayaran mempunyai peran sangat penting dalam sistem angkutan iaut. Hampir semua barang impor, ekspor dan muatan dalam jumlah sangat besar diangkut dengan kapal laut, walaupun diantara tempat-tempat dimana pengangkutan dilakukan terdapat fasilitas angkutan iain yang berupa angkutan darat dan udara. Hal ini mengingat kapal mempunyai kapasitas jauh lebih besar dari pada sarana angkutan lainnya. Sebagai contoh pengangkutan minyak yang mencapai puluhan bahkan ratusan ribu ton, apabila harus diangkut dengan truk tangki diperlukan ribuan kendaraan. Dengan demikian untuk muatan dalam jumlah besar, angkutan dengan kapal akan memerlukan waktu lebih sedikit dan biaya lebih murah. Selain itu untuk angkutan barang antar pulau atau negara, kapal merupakan satu-satunya sarana yang paling sesuai.

Maksimai atau tidaknya kualitas pelayanan dipelabuhan sangat ditentukan oleh kinerja pelabuhan yang didukung dengan adanya fasilitas penunjang dipelabuhan tersebut, dan juga lahan yang ada sudah sudah memenuhi kriteria sebagai pelabuhan yang akan nantinya menjadi salah satu andalan daerah sebagai roda penggerak ekonomi masyarakat. Dengan tersedianya fasilitas di pelabuhan diharapkan dapat meningkatkan pelayanan dan operasional fasilitas pokok, fasilitas fungsional, dan fasilitas penunjang yang berfungsi sebagai penggerak kegiatan operasional pelabuhan.

Peningkatan Pelayanan dan Operasional Pasilitas Pokok yang merupakan fasilitas fisik yang harus ada di pelabuhan yang berfungsi sebagai penggerak pelabuhan, pada umumnya berupa bangunan fisik':

1. Dermaga

Dermaga, adalah bangunan pelabuhan yang digunakan untuk menambatkan kapal dan merapatkannya pada waktu bongkar muat barang. Ada dua macam dermaga yaitu yang berada di garis pantai dan sejajar dengan pantai yang disebut *quai* atau *wharf*; dan yang menjorok (tegak lurus) pantai disebut *pier*.

Ukuran panjang dermaga minimal 80% dari panjang kapal, dengan asumsi pintu keluar penumpang dan barang berada disisi depan dan belakang kapal.

2. Pemecah Gelombang

Pemecah gelombang, yang digunakan untuk melindungi perairan pelabuhan dari gangguan gelombang. Gelombang besar yang datang dari laut lepas akan dihalangi oleh bangunan ini.

Pemecah gelombang terbagi menjadi dua jenis yaitu yang alami dan buatan. Dimensi pemecah gelombang tergantung pada kedalaman air, tinggi pasang surut, tinggi gelombang, tipe pemecah gelombang dan bahan konstruksi. Elevasi puncak bangunan minimal 1 meter didasarkan pada muka air pasang tertinggi dan dihitung menggunakan run up gelombang.

3. Kolam Pelabuhan

Kolam pelabuhan, merupakan daerah perairan dimana kapal berlabuh untuk melakukan bongkar muat, melakukan gerakan untuk memutar (di kolam putar), dan sebagainya. Kolam pelabuhan harus terlindung dari gangguan gelombang dan mempunyai kedalaman yang cukup.

Prof. Dr. Ir. Bambang Triatmodjo, CES., DE, PELABUHAN, Beta Offset Perum FT-UGM, cetakan ke-7 Yogyakarta Februari 1996

- a. Luas kolam putar yang digunakan untuk mengubah arah kapal minimum adalah luas lingkaran dengan jari-jari 1,5 kali panjang total kapal (Loa) dari kapal terbesar yang menggunakannya.
- b. Dengan memperhitungkan gerak osilasi kapal karena pengaruh alam seperti gelombang, angin dan arus pasang surut, kedalaman kolam pelabuhan adalah 1,1 kali draft kapal pada muatan penuh dibawah elevasi muka air rencana.

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel berkut ini:

i abei. 2.1 Kedalaman kolam pelabuhan

Kapal Penumpang					
Bobot	Kedalaman (m)				
500	3,5				
1000	4,0				
2000	4,5				
3000	5,0				
5000	ĕ'ū				
8000	6,5				
10.000	7,0				
15.000	7,5				
20.000	9,0				
30.000	10,0				

Sumber: PELABUHAN, Prof. Dr. Ir. Bambang Triatmodjo, CES., DE,

4. Lampu Suar

Lampu suar, berfungsi untuk penunjuk arah pada kapal-kapal yang akan beriabun di pelabuhan.

a) Pembangunan mercu suar dapat dibangun didaerah yang berbahaya untuk kegiatan pelayaran dan dibangun dikarang. Bentuk bangunannya adalah berbentuk konstruksi menara yang tinggi dengan lampu suar yang berada dipuncak menara. Menara harus cukup tinggi sehingga lampu suar dapat dilihat oleh kapal yang sedang mendekat, paling tidak dari jarak 32 km.

5. Apron dan gudang

rasilitas ini terletak di bagian dermaga untuk menyimpan barang-barang yang harus menunggu pengapalan. Untuk fasilitas ini biasanya hanya digunakan oleh pelabuhan barang, yang biasa digunakan oleh kapal-kapal pengangkut barang.

- a) Lebar apron tergantunga pada fasilitas yang ditempatkan diatasnya, seperti jalan untuk truk dan/atau kereta api, kran, alat pengangkut lainnya seperti forklift, kran mobil, gerobak yang ditarik traktor, dan sebagainya. Biasanya lebar apron adalah antara 15 dan 25 meter.
- b) Gudang merupakan fasilitas yang melayani keperluan menyimpan barang dalam waktu lama dan dibangun agak jauh dari dermaga dengan alasan ruang yang tersedia di dermaga biasanya terbatas dan hanya digunakan untuk keperluan bongkar muat dari dan/atau kekapal. Ukuran besar dari gudang adalah antara 10% – 20% dari luas total dermaga.

2.3.1.2. Sarana dan Prasarana Pelabuhan Untuk Peningkatan Pelayanan penumpang di pelabuhan

Proses identifikasi sarana dan prasarana pelabuhan bertujuan dalam hal ini adalah peningkatan kinerja fasilitas penunjang pelabuhan yang berfungsi melayani calon penumpang di pelabuhan, sehingga mampu mempermudah atau memperlancar kegiatan pelayaran dan memberikan pelayanan bagi penumpang kapal.

1. Penggolongan Terminal Penumpang Kapal Laut⁸

1. Terminal Penumpang kelas A

Dengan kriteria:

a) Bangunan permanen atau bangunan arsitektur daerah yang khusus sebagai terminal penumpang yang memiliki ruangan ber-AC untuk calon penumpang dan tempat duduk kulit imitasi atau *fiber giass* dan ruangan pengantar/ penjemput yang ber-AC atau kipas angin yang terpisah dengan ruangan calon penumpang.

⁸Keputusan Menteri Perhubungan No. KM 64 / Th 1994, TPKL

- b) Memiliki fasilitas lain yang terdiri dari:
 - 1) Ruangan pejabat penting (VIP room)
 - 2) Ruangan informasi
 - 3) Ruangan pelayanan kesehatan
 - 4) Tempat ibadan
 - 5) Kantin dan toko cindera mata
 - 6) Toilet pria dan wanita
 - 7) Tanda bahaya
 - 8) Tata suara
 - 9) Alat pemadam kebakaran
 - iû) Alat penyelamat kecelakaan di air (pelampung)
 - 11) Tempat sampah
 - 12) Kotak pos
 - 13) Telefon umum
 - 14) Lapangan parkir yang cukup

2. Terminal Penumpang Kelas B

Dengan kriteria:

- a) Bangunan permanen atau bangunan arsitektur daerah yang khusus sebagai terminai penumpang yang memiliki ruangan untuk caion penumpang yang dilengkapi dengan kipas angin dan tempat duduk serta ruangan untuk pengantar/penjemput.
- b) Memiliki fasilitas lain yang terdiri dari:
 - i) Ruangan informasi
 - 2) Tempat ibadah
 - 3) Toilet pria dan wanita
 - 4) Pengeras suara
 - 5) Alat pemadam kebakaran
 - 6) Alat penyelamat kecelakaan di air (pelampung)
 - 7) Tempat sampah
 - 8) Tempat P3K
 - 9) Telefon umum

- 10) Lapangan parkir
- 3. Terminal Penumpang Kelas C

Dengan kriteria:

- a) Bangunan gedung semi permanen khusus untuk terminal penumpang atau gedung untuk sementara digunakan untuk menampung penumpang yang memiliki ruangan khusus untuk penumpang.
- b) Memiliki fasilitas lain yang terdiri dari:
 - 1) Tempat ibadah
 - 2) Toilet pria dan wanita
 - 3) Pengeras suara
 - 4) Alat pemadam kebakaran
 - 5) Alat penyelamat kecelakaan di air (pelampung)
 - 6) Tempat P3K

2. Perhitungan Besaran Ruang Fasilitas Pelabuhan

Perhitungan besaran jumlah ruang yang akan digunakan untuk fasilitas pelabuhan digolongkan menjadi fasilitas Utama, Fasilitas Pengelola, Fasilitas Penunjang, dan Fasilitas Penunjang Utilitas.

Perhitungan besaran ruang dilakukan berdasarkan9:

a) Kapasitas penumpang pada kapai yang paling besar

1) Embarkasi : 892 orang = 446 orang/jam

2) Debarkasi : 811 orang = 405 orang/jam

3) Pengantar : 1:4=892:4=223 orang/jam

4) Penjemput : 1:5 = 811:5 = 162 orang/jam

5) Pengelola : 99 orang



- 1) Lama jam puncak sekitar 3 jam
- Waktu kedatangan penumpang ke TPKL sekitar I jam sebelum jadwal keberangkatan kapal.

1. Fasilitas Utama



⁹ John Hancock, Time Savers Standart for Architecture Standart Data, 2nd Edition

rasilitas utama pelabuhan dibagi menjadi dua jenis yaitu Embarkasi (keberangkatan), dan Debarkasi (kedatangan). Pembagian dilakukan berdasarkan fungsi pelayanan dari masing-masing fasilitas.

Embarkasi (keberangkatan) fasilitas utamanya antara lain:

- a) Curb Side
- b) Hall Keberangkatan
- c) Ruang informasi
- d) Loket tiket
- e) Bagage handling area
- n Check in area
- g) Waiting Area
- h) Koridor dermaga embarkasi
- ı) Emplasemen Dermaga Embarkasi

Debarkasi (kedatangan) fasilitas utamanya antara lain:

- a) Curb side
- b) Hall kedatangan
- c) Baggage claim area
- d) Waving gallery
- e) Area iayanan bagage ciaim
- f) Koridor dermaga debarkasi

2. Fasilitas Pengelola

h) Kuang unit service kapai

- 1) Kapasitas pengelola internal: 80% x 99 orang = 80 orang
- 2) Prosentase kapasitas masing-masing unit:

a)	Ruang Adpel dan staf TU	: 5% = 4 orang
b)	Ruang Syahbandar dan staf	5% = 4 orang
c)	Ruang radio pantai dan staf	5% = 4 orang
d)	Ruang iala dan perbantuan	5% = 4 orang
e)	Ruang kepala Embarkasi-Debarkasi dan divisi KPLP	: 15% = 12 orang
f)	Ruang Perusahaan pelayaran	: 10% = 8 orang
g)	Ruang maintenance dan cleaning service	: 15% = 12 orang

: 40% = 32 orang

3. Fasilitas Penunjang

Fasilitas penunjang berfungsi sebagai penunjang operasional fasilitas utama pelabuhan untuk dapat beroperasi menjadi lebih maksimal. Fasilits yang dimaksud dibagi menjadi dua yaitu fasilitas penunjang Umum dan fasilitas penunjang Khusus.

Fasilitas penunjang Umum:

- a) Cafetaria
- b) Musholla
- c) Lavatory

Fasilitas penunjang Khusus:

a) Ruang kesehatan

2.3.2. Aiat Pemandu Pelayaran

Alat pemandu pelayaran diperlukan untuk keselamatan, efisiensi dan kenyamanan pelayaran kapal. Aiat ini dapat digunakan di sungai, saluran, pelabuhan dan di sepanjang pantai; sehingga pelayaran kapal tidak menyimpang dari jalurnya. Selain sebagai pemandu pelayaran, alat ini juga berfungsi sebagai peringatan pada kapal akan adanya bahaya, seperti karang, tempat-tempat dangkai, dan juga sebagai pemandu agar kapai dapat berlayar dengan aman di sepanjang pantai, sungai, saluran serta memandu kapal masuk ke pelabuhan. Alat pemandu pelayaran ini bisa berupa konstruksi tetap atau konstruksi terapung yang di lengkapi dengan menara api, bel, bunyi peringatan lain dan radar. Alat pemandu pelayaran tersebut telah di standarisasi. Berikut adalah jenis-jenisnya io

> Alat Pemandu Konstruksi Tetap

Alat pemandu pelayaran dengan konstruksi tetap dapat di bedakan menjadi tiga macam yaitu:

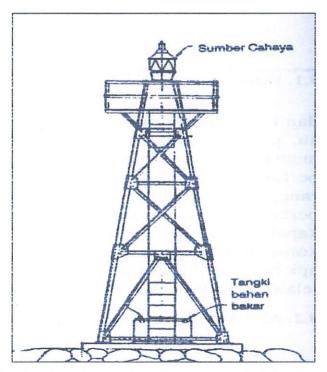
 Rambu pelayaran pada pier, wharf, dolphin
 Untuk mengetahui batas-batas dari pier, wharf, dolphin penambat dan bangunan-bangunan lainnya, maka rambu suar ditempatkan pada ujung-

prof. Dr. Ir. Bambang Triatmodjo, CES., DE, PELABUHAN (Beta Offset Perum FT-UGM, cetakan ke-7 Yogyakarta Februari 1996) Hal 251 - 258

ujung bangunan fasilitas tersebut. Untuk dolphin dan bangunan yang kecil di tempatkan satu buah rambu. Biasanya rambu yang mengeluarkan cahaya (lampu) tersebut berwarna putih yang di pasang pada bangunan. Cahaya tersebut biasanya menggunakan sumber cahaya listrik.

2. Rambu suar pada pemecah gelombang dan pantai

Rambu suar ini merupakan konstruksi tetap yang di tempatkan di ujung pemecan gelombang pada mulut pelabuhan dan ditempat-tempat yang berbahaya bagi kapal. Bangunan ini di buat dari konstruksi rangka baja berbentuk menara dengan sumber cahaya berada di puncak bangunan. Sumber cahaya bisa berupa tenaga listrik dari pantai, baterai atau gas acetyline. Apabila diperlukan pada puncak menara di pasang radar reflektor.

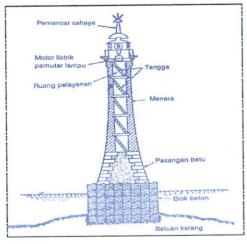


Gambar 2.3 Rambu Suar Pada Pemecah Gelombang

3. Mercu Suar

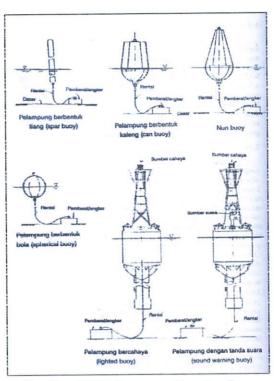
Mercu suar adalah konstruksi bangunan yang tinggi dengan lampu suar di tempatkan di puncaknya. Bangunan ini biasanya di dirikan di suatu titik di pantai guna memandu kapal yang akan menuju pelabuhan. Mercu suar juga dapat di tempatkan di karang, gosong atau di tempat yang berbahaya untuk pelayaran. Mercu suar bisa di buat dari pasangan batu dan konstruksi baja, dan harus cukup kuat untuk bisa menahan serangan gelombang. Menara harus cukup tinggi sehingga lampu suar dapat di lihat oleh kapal yang sedang mendekat, setidaknya dari jarak 32 km, dengan memperhatikan bentuk bumi yang bulat.

Cahaya lampu suar bisa putih atau berwarna dan berkelap-kelip, dan sumber tenaganya bisa berasal dari arus listrik, baterai atau gas *acetyline*. Berkelap-kelipnya cahaya dihasilkan oleh motor listrik yang memutar lampu. Ada juga mercu suar yang di lengkapi dengan sinyal yang memberikan berbagai macam suara. Sinyal ini di gunakan apabila cuaca berkabut. Kadang-kadang mercu suar di lengkapi dengan stasiun radio yang dapat mengirimkan sinyal ke segala arah untuk menuntun kapal. Di indonesia terdapat sekitar 110 mercu suar yang berada di sekitar pulau Sumatra (40 buah), pulau Jawa (21 buah), pulau Kalimantan (16 buah), Sulawesi (15 buah), kepulauan Nusa Tenggara (7 buah), kepulauan maluku (4 buah), dan Irian (7 buah).



Gambar 2.4 Mercu Suar

Alat pemandu tipe ini berupa pelampung (buoy) yang di letakkan di suatu tempat tertentu. Pelampung ini di beri alat pemberi peringatan yang bisa berupa tampu, pemantul gelombang radar (radar reflektor), bel atau bunyi peringatan lainnya, tergantung pada penggunaannya. Sumber cahaya berasal dari baterai tistrik atau gas. Gas ini di masukkan dalam ruangan gas yang ada dalam pelampung dan cukup untuk menyalakan lampu siang dan malam dalam beberapa bulan. Pada tipe ini alat pemandu pelayaran dapat brupa kapal rambu suar atau pelampung dengan bentuk yang telah di standarisasi.



Gambar 2.5 Pelampung Rambu Suar

i. Kapai Rambu Suar

Di suatu lokasi dimana sulit dibangun mercu suar, maka kapal kecil dengan bobot 500 ton dapa di gunakan untuk menggantikannya. Kapal ini bisa di awaki atau tidak yang di lengkapi dengan lampu otomatis dan sinyal kabut. Lampu biasanya di tempatkan pada ketinggian 9 – 12 m di atas muka air. Peralatan cahaya terdiri dari empat pasang cermin pemantul

yang di tempatkan di sekeliling lampu dan dapat berputar pada kecepatan tertentu untuk memancarkan jumlah tertentu kilatan cahaya. Lambung kapal rambu suar biasanya di cat berwarna merah dan nama stasiun di cat putih pada ke dua sisinya. Sumber tenaga kapal ini biasanya berasal dari mesin uap atau diesei. Untuk pengoperasian lampu biasanya di gunakan generator. Kapal ini bertambat pada satu jangkar.

2. Peiampung

Pelampung (buoy) juga digunakan sebagai alat bantu pelayaran yang di angker pada suatu termpat yang di anggap tepat. Pelampung ini bisa di beri lampu atau tidak, atau bisa juga di beri radar pemantul, bel atau bunyi peringatan, yang di sesuaikan dengan penggunannya. Lampu mercu suar di letakkan di atas pelampung dan di beri lampu berwarna yang di sesuaikan dengan penggunaannya. Sumber cahaya di peroleh dari baterai atau gas acetyline. Pelampung dicat menurut lokasi dan kegunannya. Jenis pelampung iampu suar yang ada adalah antara lain berbentuk tiang (spar buoy), kaleng (can buoy), nun buoy, bola (spherical buoy), pelampung bercahaya (lighted buoy), pelampung dengan tanda suara (sound warning buoy), dan sebagainya. Pelampung berbentuk tiang, kaleng dan nun buoy tidak mempunyai cahaya, sedang pelampung yang berbentuk bola ada yang bercahaya atau tidak. Cahaya pada pelampung adalah cahaya lampu. Pelampung dengan peringatan suara juga bercahaya, yang di lengkapi dengan bel, terompet, atau peluit. Pemberian warna dan penomoran peiampung adalah seragam di seluruh kawasan yang di sesuikan dengan posisinya, yaitu di sebelah kanan atau kiri kapal yang akan masuk dari arah laut mengikuti arah alur.

Untuk mempermudah dalam proses identifikasi sarana dan prasarana pelabuhan, maka penulis membedakan antara sarana dan prasarana yang melayani pengguna pelabuhan dan kapal yang berkegiatan di kawasan pelabuhan.

2.4. Definisi Judui Penelitian

Merupakan pengertian yang berkaitan dengan judul dari penelitian 11:

- i. Peiabuhan adalah suatu perairan laut/sungai dengan kedalaman cukup guna bertambatnya kapal dengan aman dan hambatan gelombang Karenanya tempat tersebut dapat dilakukan dengan kegiatan bongkar muat muatan dan asal ke tujuan yang dikehendaki
- 2. **Kebutuhan pengembangan** adalah salah satu aspek psikologis yang menggerakkan mahluk hidup dalam aktivitas-aktivitasnya dan menjadi dasar (alasan) berusaha untuk mengembangkan potensi kearah sasaran yang dikehendaki.
- 3. **Prasarana:** Segala sesuatu yang merupakan penunjang utama terselenggaranya suatu proses
- 4. Sarana: Segala sesuatu yang dapat dipakai sebagai alat atau media dalam mencapai maksud atau tujuan
- peningkatan pelayanan, mempertinggi; memaksimalkan perihal atau cara melayani, kemudahan yg diberikan sehubungan dengan jual beli barang atau pelayanan jasa.

_

¹¹ Kamus Besar Bahasa Indonesia

BAB III METODOLOGI

Metodologi merupakan cara-cara yang ditempuh dalam menganalisa suatu permasalahan perencanaan serta mencari alternatif penyelesaian atas permasalahan yang ada, dengan cara mengumpulkan data – data yang ada di lapangan kemudian dilakukan proses analisa untuk mengetahui dan memberikan arahan atau perbaikan terhadap kurangnya sarana prasarana dan tingkat pelayanan yang mungkin belum optimal.

3.1. Metode Pengumpulan Data

Metode Pengumpulan data

- a. Survey iapangan, survey yang dimaksud berupa pengamatan kondisi fisik dasar dan kondisi eksisting dan juga disertai wawancara kepada para masyarakat yang memanfaatkan jasa pelabuhan untuk mendapatkan teori ataupun penjelasan konsep penataan pelabuhan sesuai dengan kebutuhan masyarakat.
- Survey instansi, berupa pengambilan data terhadap instansi-instansi terkait seperti instansi BAPPEDA, Dinas Perhubungan, dept Kimpraswii.
- c. Study literatur atau kepustakaan Mencari buku-buku atau literatur yang mendukung proses penataan yang dapat dipergunakan sebagai landasan teori.

3.2. Metode Pengolahan Data

a. Pengumpulan peta dasar dan site plan

Pengumpulan peta dasar untuk mengetahui gambaran umum daerah penelitian.

b. Pengumpulan data

Metode atau teknik riset dalam studi ini adalah observasi partisipasi atau pengamatan terhadap lapangan secara langsung. Fakta-fakta yang ada di lapangan dirangkum secara langsung dalam bentuk pemetakan prilaku

terhadap keberadaan dan penggunaan fasilitas public (pergerakan individu) dan survey primer untuk memberi gambaran kondisi wilayah studi secara eksisting.

c. Analisa

Kebutuhan sarana dan prasarana pelabuhan umum berbeda untuk setiap katagori atau kelas pelabuhan. Semakin tinggi kelas (fungsional) pelabuhan, maka semakin kompieks sarana dan prasarana yang dibutuhkan. Skala pelayanan dan luasan masing-masing fasilitas juga semakin besar, sehingga secara otomatis kebutuhan lahan juga semakin besar.

Hal ini memerlukan adanya proses analisa yang berkaitan dengan sasaran dari penelitian ini. Pada dasarnya proses analisa dilakukan untuk dapat mengetahui tingkat pelayanan eksisting pelabuhan sehingga dapat diketahui kelemahan dan kekurangan dari pelayanan pelabuhan, dan memudahkan jika ada rencana penambahan dan perbaikan fasilitas pelabuhan.

3.3. Ivietode Analisa

Tahapan analisa merupakan salah satu yang terpenting dalam studi ini. Metode analisa ini dilakukan untuk mewujudkan tujuan dan sasaran yang ingin dicapai. Metode analisa merupakan alat untuk mewujudkan dan membahas sasaran yang ingin diwujudkan baik secara kualitatif dan kuantitatif.

3.3.1. Analisa Karakter Pengguna Pelabuhan

Analisa karakter pengguna pelabuhan bertujuan untuk mengetahui karakter pengguna jasa pelabuhan yang beraktifitas didalam lingkungan pelabuhan dengan cara membedakan dari berbagai pola dan karakter kegiatan yang dilakukan dilingkungan pelabuhan.

Peran penting dari Pelabuhan adalah tempat berlabuh yang aman untuk kapai selain itu fungsi pelabuhan lainnya adalah diantaranya berfungsi melayani pelayaran, khususnya kapal-kapal yang melakukan aktifitas bongkar muat barang dan penumpang atau biasa disebut *Port is the servant of shipping*. Dan pentingnya fungsi pelabuhan laut dalam menunjang industrialisasi didaerah pelabuhan, yang

berarti menempatkan pelabuhan laut sebagai accelerator of development atau multiplier of $indurtrialization^{l}$.

Goiongan pengguna jasa angkutan tersebar dalam masyarakat (Salim, 2004:11) terdiri dari²:

- a) Perusahaan-perusahaan industri, perusahaan-perusahaan perdagangan dan lain sebagainya.
- b) Pemakai jasa dari pihak pemerintah (government demand).
- c) Pemakai jasa angkutan dalam masyarakat umum.

Metode analisa yang digunakan untuk karakter pengguna pelabuhan adalah dengan metode Analisa Deskriptif.

Metode Deskriptif adalah suatu metode dalam pencarian fakta status sekelompok manusia, suatu objek, suatu kondisi, suatu sistem pemikiran ataupun suatu peristiwa pada masa sekarang dengan interpretasi yang tepat.

Analisa dilakukan berdasarkan hasil dari pengumpulan data dari beberapa sumber yang menjadi acuan untuk pengumpulan data yang berupa sample dari perwakilan masing-masing karakter pengguna.

1. Jenis kegiatan

Untuk mengetahui secara spesifik kegiatan yang dilakukan dikawasan pelabuhan sehingga diketahui pola aktifitas penguna pelabuhan.

2. Lama beraktifitas

Setiap masing-masing pengguna pelabuhan memiliki kapasitas dan perbedaan waktu atau durasi kunjungan, sehingga diperlukan adanya tindakan untuk mengetahui lama aktifitas pengguna pelabuhan.

3. Lokasi beraktifitas

Bertujuan untuk mengetahui karakter aktifitas pengguna pelabuhan sesuai dengan tujuan atau kepentingan beraktifitas dilingkungan pelabuhan. Baik

¹ Ir.Sakti Adji Adisasmita, M.Si,M.Eng.Sc.,Ph.d. Perencanaan Pembangunan Transportasi (Graha Ilmu, cetakan ke-1, Yogyakarta, Mei 2011). Hal 147

http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/17668/4/Chapter%201.pdf

³ Dr. Hj. Sedarmayanti, M.Pd. Drs. Syarifudin Hidayat, Metodologi Penelitian, Penerbit CV. Mandar Maju, 2002. Hai 33

aktifitas yang terbatas atau tidak terbatas tergantung peranan masing-masing pengguna pelabuhan.

4. i ujuan

Untuk mengetahui alasan para penumpang kapal dalam melakukan kegiatan pelayaran melalui pelabuhan Suka Bangun

Dari beberapa variabel diatas akan didapatkan data-data yang diperlukan untuk melakukan proses analisa dari karakter pengguna pelabuhan Suka Bangun.

3.3.2. Analisa Karakter Kegiatan dan Tingkat Pelayanan Eksisting

Analisa ini meliputi segala macam bentuk kegiatan dan aktifitas pokok yang dilakukan dikawasan pelabuhan dan menjadi karakter-karakter kegiatan pelabuhan yang merupakan aktifitas rutin di pelabuhan Suka Bangun dan merupakan pengertian dasar dan faktor-faktor yang menjadi acuan dalam menentukan pelayanan pelabuhan.

A. Analisa Karakter Kegiatan di Pelabuhan Suka Bangun

Karakter kegiatan yang terjadi di pelabuhan Suka Bangun ada beberapa kegiatan pokok, analisa yang digunakan adalah analisa deskriptif kualitatif dengan cara mengamati gejala-gejala yang ada dan bentuk data tidak harus berupa angka-angka atau koefisien antar variabel. Analisa ini digunakan bertujuan untuk mengetahui karakter kegiatan eksisting yang ada dan menentukan factor-faktor yang berhubungan dengan peningkatan pelayanan pelabuhan Suka Bangun

Analisa Aktifitas

Analisa aktiritas yang dimaksud adalah analisa terhadap segala kegiatan yang terjadi di pelabuhan Suka Bangun.

- intensitas Kapai (masuk/keluar)
 - Waktu berlabuh
 - Jumlah kapal
- Kegiatan Bongkar Muat (barang/penumpang)
 - Waktu melakukan kegiatan bongkar muat
 - Jumlah kapal yang memasuki pelabuhan
 - Jenis kapal

- jenis muatan
- Sirkulasi
 - Kendaraan
 - Barang
- Perkantoran
 - Perijinan
 - Administrasi
 - Keamanan
- Perdagangan dan Jasa
 - Cafeteria
 - Ojek
 - Wartel

B. Analisa Tingkat Pelayanan Eksisting Pelabuhan Suka Bangun

Tingkat pelayanan adalah suatu strategi dasar bisnis yang menghasilkan barang dan jasa yang memenuhi kebutuhan dan kepuasan konsumen internal dan eksternal, secara eksplisit dan implisit. Strategi ini menggunakan seluruh kemampuan sumber daya manajemen, modal, teknologi, peralatan, material, sistem dan manusia perusahaan untuk menghasilkan barang dan jasa bernilai tambah bagi masyarakat dan memberikan keuntungan pada perusahaan, analisa yang digunakan adalah analisa deskriptif kualitatif dengan cara mengamati gejalagejala yang ada dengan metode kuisioner dan bentuk data tidak harus berupa angka-angka atau koefisien antar variabel.

Faktor – faktor yang mempengaruhi penilaian kualitas layanan menurut Zethaml, Parasuraman dan Berry (1990) adalah sebagai berikut:

. Word of mouth communication

Apa yang didengar pengguna jasa dari pengguna jasa lain melalui percakapan dari mulut ke mulut merupakan faktor potensiai untuk membentuk penilaian kualitas pelayanan oleh pengguna jasa

2. Personal needs

Kebutuhan pribadi akan menimbulkan kualitas pelayanan dalam tingkatan yang berbeda, tergantung karakteristik individu dan situasi kondisi lapangan.

3. Past experience

Pengalaman masa lalu pengguan jasa sehubungan dengan penggunaan jasa dimaksud ataupun yang serupa.

4. External communication

Komunikasi eksternai dari penyedia jasa memainkan peranan penting dalam membentuk kualitas pelayanan pengguna jasa, melalui komunikasi eksternal taktor harga/tarif memegang peranan sangat penting.

Untuk menganalisa tingkat kepuasan yang diterima oleh pengguna jasa pelabuhan sangat ditentukan pula oleh pelayanan yang dilakukan oleh petugas pelabuhan, untuk dapat menilai sejauh mana mutu layanan publik yang diberikan oleh aparatur pemerintah, perlu ada kriteria yang menunjukkan apakah suatu pelayanan publik yang diberikan dapat dikatakan baik atau buruk. Zethmel (dalam Widodo, 2001:275-276) mengemukakan tolok ukur kualitas pelayanan publik dapat dilihat dari sepuluh dimensi, antara lain meliputi⁴:

- 1. Tangiable, terdiri atas fasilitas fisik, peralatan, personii, dan komunikasi;
- 2. Reliable, terdiri dari kemampuan unit pelayanan dalam menciptakan layanan yang dijanjikan dengan tepat;
- 3. Responsiveness, kemauan untuk membantu konsumen bertanggung jawab terhadap mutu iayanan yang diberikan;
- 4. Competence, tuntutan yang dimilikinya, pengetahuan, dan keterampilan yang baik oleh aparatur dalam memberikan layanan;
- 5. Courtesey, Sikap atau perilaku ramah tamah, bersahabat, tanggap terhadap keinginan konsumen, serta mau melakukan kontak atau hubungan pribadi;
- 6. Credibility, sikap jujur dalam setiap upaya untuk menarik kepercayaan masyarakat;
- Security, Jasa pelayanan yang diberikan harus dijamin bebas dari berbagai bahaya dan resiko;
- 8. Access, terdapat kemudahan untuk mengadakan kontak dan pendekatan;

http://tutorialkuliah.blogspot.com/2009/06/kriteria-pelayanan-publik-yang-baik.html

- Communication, kemauan pemberi layanan untuk mendengarkan suara, keinginan atau aspirasi pelanggan, sekaligus kesediaan untuk selalu menyampaikan informasi baru kepada masyarakat;
- 1) Understanding The Customer, Melakukan segala usaha untuk mengetahui kebutuhan pelanggan;

Lembaga Administrasi Negara (1998) membuat beberapa kriteria pelayanan publik yang baik, antara lain meliputi, kesederhanaan, kejelasan dan kepastian, kemauan, keterbukaan, efisiensi, ekonomis, dan keadilan yang merata, ketepatan waktu, serta kriteria kuantitatif. Hatry (dalam Widodo, 2001:277) lebih merinci mengenai prosedur untuk mengukur kualitas pelayanan. Walaupun diakui bahwa untuk melakukan pengukuran kualitas pelayanan banyak dihadapkan kepada banyak masalah dan hambatan (obstacle), terutama berkaitan dengan keyakinan bahwa kualitas pelayanan tidak dapat diukur secara tepat dan reliable. Keyakinan ini tentu saja benar bahwa tidak semua aspek dari kualitas layanan dapat diukur secara lengkap untuk setiap program sebagaimana dapat diukur secara lengkap untuk setiap program sebagaimana apa yang dikemukakan oleh Hatry (dalam Widodo, 2001:277), "That not all aspects of service quality can be measured perfectly for any programme", namun demikian terdapat teknik untuk melakukan pengukuran kualitas dari setiap aspek program pelayanan pemerintah

3.3.3. Analisa Sarana dan Prasarana Pelabuhan

Analisa ini bertujuan untuk mengetahui kondisi eksisting pelabuhan saat penelitian dilakukan. Analisa berupa perhitungan dari data-data yang diperoleh dari survey instansi. Adapun analisa tersebut terdiri dari :

A. Analisa Perhitungan Tingkat Pelayanan Fasilitas

Analisa tingkat pelayanan fasilitas penunjang pelabuhan merupakan suatu analisa terhadap fasilitas penunjang utama pelabuhan guna mengetahui tingkat penggunaan fasilitas, tingkat kebutuhan fasilitas, dan tingkat pelayanan fasilitas yang kemudian dapat gunakan sebagai pertimbangan dalam pengembangan fasilitas penunjang pelabuhan. Analisa tingkat pelayanan fasilitas penunjang

pelabuhan ini meliputi analisa terhadap fasilitas dermaga, gudang, lapangan penumpukan, terminal penumpang. Adapun proses analisa yang dilakukan adalah sebagai berikut:

a. Analisa Daya Lalu Dermaga

kumus:

$$BTP = \frac{Jumlah \ barang \ satu \ periode}{Panjang \ Dermaga}$$

b. Analisa Tingkat Pemakaian Dermaga

Rumus:

$$BOR = \frac{\sum k(rL+5) xT}{Pd \ x \ 24 \ x \ 365 \ hari} x \ 100 \%$$

Keterangan:

 $\sum k$: Kata-rata jumlah kapal rL : Rata-rata panjang kapal
Pd : Panjang dermaga
5 : Plasi(jarak antar kapal)
T : Waktu tambar rata-rata dalam satuan hari

c. STP (Shed Troughput) atau Daya Lalu Gudang Rumus:

$$STP = \frac{\sum Barang \ lewat \ gudang}{Luas \ efektif \ gudang}$$

Luas ejektif gudang = 80 % x luas lantai sesungguhnya

d. SOR (Shed Occupancy Katio) atau Tingkat Pemakaian Gudang Rumus:

$$SOR = \frac{\sum Barang \ lewat \ gudang \ x \ Dweel \ Time \ (dt)}{Kapasitas \ efektif \ gudang}$$

Kapasitas efektif gudang = Luas efektif gudang x daya dukung x 365

e. OSTP (Open Storage Troughput) Daya Lalu Lapangan Penumpukan Rumus:

$$OSTP = \frac{\sum barang lewat lapangan penumpukan}{Luas efektif lapangan penumpukan}$$

f. OSOR(Open Storage Occupancy) atau Tingkat Pemakaian Lapangan Penumpukan.

Rumus:

$$OSOR = \frac{\sum \text{ jumlah barang lewat lapangan penumpukan } x \text{ dt}}{Kapasitas \text{ efektif lapangan penumpukan}} x 100\%$$

Kapasitas efektif — luas efektif x daya dukung x 365 hari

Dt = waktu pemakaian rata-rata dalam satuan hari

Parameter yang digunakan dalam menentukan tingkat pelayanan fasilitas untuk pengiriman barang adalah apabila nilai BOR, SOR dan OSOR :

- < 50 % : rendah, artinya jumlah fasilitas yang ada mampu dan lebih dari cukup untuk melayani kegiatan yang ada.
- 50-75 %: ideal, artinya jumlah fasilitas yang ada sangat ideal dari segi pelayanan kegiatan.
- 75-100 %: tinggi, artinya fasilitas yang ada masih mampu melayani kegiatan yang ada.
- > 100% : sangat tinggi, artinya fasilitas yang ada telah mengalami over load sehingga perlu penambahan fasilitas.
- B. Analisa Kebutuhan Ruang Fasilitas
 - a. Analisa Kebutuhan Panjang Dermaga

$$d = n \cdot L + (n-1) \cdot 15 + 2 \cdot 25$$

Dimana:

d: Panjang dermaga

L : Rata-rata panjang Kapal

n: Jumlah Kapal

15 dan 25 : jarak minimum antar kapai untuk bertambat

b. Analisa Kebutuhan Gudang

Kapasitas Gudang = <u>Jumlah barang lewat gudang / 2.5</u> SOR

Dimana:

2,5: Daya Pikul Lantai

SOR: tingkat pemakaian gudang

MILIK PERPUSTAKAAN ITN MALANG

c. Analisa Kebutuhan Lapangan Penumpukan

Kapasitas Lapangan = <u>Jumlah barang lewat lapangan / 2,5</u> OSOR

Dimana:

2,5 : Daya Pikul Lantai

SOR : tingkat pemakaian Lapangan Penumpukan

B. Sirkulasi dan Kuang

1. Sirkulasi

Alur sirkulsi dapat diartikan sebagai tali yang mengikat ruang-ruang suatu bangunan atau suatu deretan ruang-ruang dalam maupun luar, menjadi saling berhubungan. Oleh karena itu kita bergerak dalam waktu melalui suatu tahapan ruang, kita merasakan ruang ketika kita beraeda didalamnya dan ketika kita menetap tujuan. Pada kajian ini menyajikan komponen-komponen pokok dalam sisitem sirkulasi bangunan sebagai unsur-unsur positif yang mempengaruhi persepsi kita tentang bentuk dan ruang bangunan.

Unsur-Unsur Sirkulasi

1. Pencapaian Bangunan

Å.

rencapaian ke sebuah bangunan dan jalan masuknya mungkin berbeda-beda dalam waktu tempuh dari beberapa tahap menuju ruang yang dipadatkan sehingga suatu rute alur yang panjang dan berbelok-belok yang harus ditempuh sebelumnya. Pencapaian dapat langsung kehadapan sebuah bangunan, atau tersamar. Sifat pencapaian mungkin kontras ketika di hadapkan dengan apa yang terjadi pada perhatiannya, atau mungkin diteruskan dalam urutan ruangruang interior, mengaburkan perbedaan antara suasana didalam dan luar bangunan.

2. Konfigurasi Bentuk

Semua alur gerak (jalan), baik untuk orang, kendaraan barang ataupun pelayanan, bersifat linier. Dan semua jalan mempunyai titik awai yang membawa kita menyusuri urutan-urutan ruang-ruang ke tujuan akhir kita. Sedangkan kita sebagai pejalan kaki dapat berbelok, berhenti sejenak, berhenti dan istirahat sesuka hati, sepeda memiliki kebebasan yang lebih terbatas dean mobil bahkan lebih terbatas lagi dalam perubahan kecepatan dan arah secara tiba-tiba. Konfigurasi bentuk sirkulasi diantaranya:

a. Linier

Semua jalan adalah linier. Jalan yang lurus dapat menjadi unsur yang mengorganisir yang utama untuk satu deretan ruang-ruang. Sebagaio tambahan, jalan dapat melengkung atau terdiri atas segmen-segmen, memotong jalan lain, bercabang-cabang membentuk kisaran (loop).

b. Radial

Bentuk radial memiliki jalan yang berkembang dari atau berhenti pada sebuah pusat, titik bersama.

c. Spiral

Sebuah bentuk spiral adalah suatu jalan yang menerus yang berasal dari titik pusat, berputar mengelilingi dengan yang berubah.

d. Grid

Bentuk grid terdiri dari dua set jalan-jalan sejajar yang saling berpotongan pada jarak yang sama dan menciptakan bujur sangkar ayau kawasan-kawasan ruang segi empat.

e. Komposit

Pada kenyataannya, sebuah bangunan mempunyai8 suatu kombinasi dari pola-pola diatas. Untuk menghindarkan terbentuknya orientasi yang membingungkan, suatu susunan diantara jalur-jalur jalan bisa dicapai dengan membedakan skala, bentuk dan panjangnya.

f. Network

Suatu bentuk jaringan terdiri dari beberapa jalan yang menghubungkan titiktitik tertentu di dalam ruangan.

B. Sistem Sirkulasi

Sistem sirkulasi adalah sarana penghubung vital yang menghubungkan berbagai kegiatan dan penggunaan diatas lahan. Sistem sirkulasi juga mengisi suatu kebutuhan yang penting didalam menggerakkan orang-orang dari tempat ketempat dan didalam melayani orang-orang dengan informasi yang akurat.

1. Tipe-tipe Sistem

a. Sistem Pejalahn Kaki

Sistem gerakan pejalan kaki dicirikan oleh kelonggaran (looseness) dan fleksibilitas dari gerakan, berkecepatan rendah, skala manusia dan kecil. Dalam perancangannya diharapkan memberikan rancangan sistem pejalan kaki yang memberikan arah menuju lokasi yang diinginkan.

b. Sistem Sepeda

Jarak diantara tempat tujuan jauh lebih kecil dan ruang-ruang terbuka lebih intim dirancang.

c. Sistem Kendaraan

Sistem ini dicirikan oleh variasi-variasi luas pada kecepatan dan ukuran kendaraan, dengan kebutuhan yang sesuai untuk rute-rute yang diratakan dari berbagai dimensi untuk memberi ruang yang dapat dijalani pada perjalanan dan ruang penyimpanan yang memadai pada waktu kedatangan.

2. Faktor yang mempengaruhi perjalanan

a. i empat Asai i ujuan

Susunan dari sistem sirkulasi harus fungsional, membawa orang-orang kelokasi-lokasi yang diinginkannya dalam suatu cara yang aman, efisien dan menyenangkan. Penentuan ini dapat membantu dalam menentukan lokasi-lokasi dari lorong perjalanan studi asal tujuan ini terdiri dari garisgaris lurus diantara titik masuk dan keluar, sering digambarkan pada kelebaran atau intensitas yang berbeda-beda untuk menunjukkan penggunaan yang lebih besar atau lebih kecil.

b. Topografi

Kelandaian dari suatu sistem sirkulasi harus termasuk kedalam batas yang sempit diantara kecuraman yang berlebih-lebihan dengan kedataran jika sistem tersebut harus dapat digunakan.

Rancangan sistem sirkulasi meliputi:

- Tulang punggung sirkulasi
- 2. Simpul sirkulasi
- 3. Gerakan yang dianjurkan
- 4. Organisasi teknis dari sistem sirkulasi yang meliputi sistem grid, linier, radial, dan kurvalinier

5. i empat parkir

Faktor-faktor yang mempengaruhi pada tempat serta cara parkir adalah iuas tahan parkir, sudut parkir (90,60, atau 45), arah arus talu tintas ke Tapak, tipe parkir, lebar tempat parkir dan lebar jalan masuk, pengaturan sirkulasi didalam daerah parkir, faktor-faktor estetika, drainase daerah parkir, jarak capai jalan kaki maksimum dari tempat parkir ke bangunan.

2. Ruang

Pengertian ruang menurut *Imanuel Kant* adalah ruang bukan merupakan suatu yang obyektif sebagai hasil pikiran dan perasaan manusia. Sedangkan menurut *Plato* ruang adalah suatu kerangka atau wadah dimana obyek dan kejadian tertentu berada. Jadi ruang adalah suatu wadah yang tidak nyata tetapi dapat dirasakan oleh manusia.

Kuang yang terjadi dapat dibedakan menjadi empat jenis yaitu:

- i) i erbuka lorong, menuju space
- 2) Ruang linier
- 3) Ruang geometris
- 4) Ruang mekanis (ruang yang dipaksakan)

A. Kuang terbuka

Ruang umum yang merupakan bagian dari lingkungan juga mempunyai pola. Ruang umum adalah tempat yang timbul karena kebutuhan akan tempat-tempat pertemuan bersama. Dengan adanya pertemuan bersama dan relasi antara orang banyak, maka kemungkinan akan timbul bemacam-macam kegiatan diruang umum terbuka atau dapat dikatakan pula bahwa ruang terbuka itu pada dasarnya merupakan suatu wadah yang dapat menampung kegiatan aktifitas tertentu dan warga lingkungan tersebut baik secara individu atau secara kelompok. Bentuk ruang terbuka ini sangat tergantung pada pola massa bangunan . menurut sifatnya ruang luar umum dibedakan menjadi dua yaitu:

- 1. Ruang umum tertutup yaitu ruang umum yang terdapat didalam suatu bangunan.
- 2. Ruang umum terbuka yaitu ruang umum yang terdapat diluar suatu bangunan.

Jenis-jenis ruang terbuka berdasarkan kegiatan, bentuk dan sifatnya:

- a. Ruang terbuka ditinjau dari kegiatannya
 - Ruang terbuka aktif adalah ruang yang mengandung unsur-unsur kegiatan didalamnya.
 - 2) Ruangterbuka pasif adalah ruang terbuka yang didalamnya tidak mengandung kegiatan manusia, misalkan taman dan penghijauan.
- b. Ruang terbuka ditinjau dari bentuknya
 - Ruang yang terbentuk memanjang yaitu mempunyai batas-batas pada sisinya.
 - Ruang terbuka berbentuk mencuat yaitu ruang terbuka yang mempunyai batas-batas disekelilingnya.
- c. Kuang terbuka ditinjau dari sifatnya

- Ruang terbuka lingkungan yaitu ruang terbuka yang terdapat pada suatu lingkungan dan sifatnya umum.
- 2) Ruang terbuka bangunan yaitu ruang terbuka oleh dinding bangunan dan lantai bangunan.

d. Fungsi ekologis ruang terbuka untuk pelabuhan:

- Secara internal fungsi ruang terbuka untuk mengatur sirkulasi barang, penumpang dan barang. Disamping itu ruang terbuka dikawasan pelabuhan juga dapat digunakan untuk keindahan atau menambah nilai estetika dan kenyamanan.
- 2) Secara eksternal ruang terbuka dapat difungsikan sebagai penyaringan udara, mencegah terjadinya erosi dan menjaga keseimbangan ekosistem dikawasan pelabuhan. Dalam hal ini dengan catatan bahwa ruang terbuka tersebut merupakan ruang terbuka hijau.

B. Ruang Luar

Penyesuaian penataan ruang luar dapat dilakukan dengan empat macam:

- 1. Struktur geometrik,elemen keras dan lunak dibuat dengan pola garis geomeris
- 2. Natural geometrik, elemen taman alami mendominasi elemen lunak geometris
- 3. Struktur natural, elemen alami mendominasi pola garis alami tetapi masih ada terasa ada tatanan yang sengaja diatur
- 4. Alami natural, tidak adanya kesengajaan pekerjaan oleh manusia suasana keseluruhan benar-benar meniru alam

3. Parkir

Dengan semakin banyak dan berkembangnya alat transportasi darat, serta banyaknya lokasi kegiatan manusia yang tersebar diberbagai tempat, maka kebutuhan sarana jalan kendaraan akan meluas. Beberapa pengertian parkir adalah sebagai berikut:

 Parkir adalah menghentikan mobil beberapa saat lamanya, (Poewardarminta 1984)

- 2. Parkir adalah pemberhentian kendaraan dalam jangka waktu yang lama atau singkat tergantung pada kendaraan dan kebutuhannya (Peraturan Lalu Lintas)
- 3. parkir adalah tempat menempatkan dengan memberhentikan kendaraan angkuta atau barang (bermotor maupun tidak bermotor) pada suatu tempat dalam jangka waktu tertentu (Taju, 1996)
- Parkir adalah keadaan tidak bergerak suatu kendaraan yang tidak bersifat sementara (Pedoman Teknis Penyelenggaraan Fasilitas Parkir Dirjen Perhubungan Darat)

A. Penentuan Tata Letak Parkir

Dalam penentuan tata letak parkir, ada kriteria yang harus diperhatikan, yaitu:

- 1. Parkir terletak pada muka tapak yang datar Tempat parkir diusahakan permukaanya datar, apabila permukaan tanah asal mempunyai kemiringan, maka diperolukan penggunaan grading dengan sistem cut and fill. Lokasi permukaan yang datar pada area parkir dimaksudkan untuk menjaga keamanan kendaraan agar parkir dengan aman dan tidak menggelinding.
- penempatan parkir tidak terlalu jauh dari pusat kegiatan hubungan pencapaianj antara tempat parkir dengan bangunan atau tempat kegiatan diusahakan tidak terlalu jauh, maka diperlukan sirkulasi yang jelas dan terarah menuju area parkir.

B. Pola Parkir

Ditinjau dari aspek geometrik dan sistem parkir, pola parkir dapat dikelompokkan dalam dua kelompok, yaitu:

- Parkir dijalan, bentuk parkir ini berupa penggunaan parkir di jalan sebagai sarana untuk parkir (curb parking). Sistem parkir ini banyak di jumpai di kotakota di Indonesia. Umumnya keuntungan dari sistem parkir ini dianggap sesuai dengan kebutuhan yang ada di Indonesia, yaitu:
 - Pada umumnya pusat- pusat daya tarik perkotaan mengumpul disepanjang jaringan jalan.

- 2) iklim di Indonesia yang panas, sehingga parkir cenderung mendekati tempat kegiatan sedekat mungkin, yang tidak lain adalah parkir ditepi jalan tempat kegiatan beriangsung.
- 3) Tidak diperlukan biaya untuk membuat ruang parkir,karena jalan telah tersedia

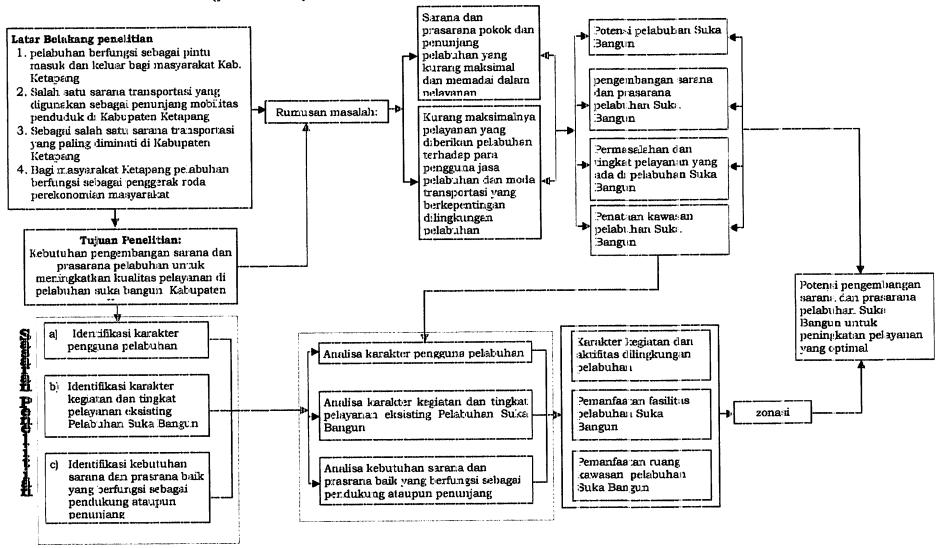
Akibat-akibat yang merugikan pada sistem parkir di tepi jalan pada umumnya kurang disadari, yaitu:

- 1) Berkurangnya kapasitas jalan pada umumnya hampir mencapai 50%, bervariasi menurut sistem parkirnya.
- 2) Dapat mengurangi kenyamanandan keamanan bagi pengendara lalu lintas yang lain.
- 3) Dapat menyebabkan kemacetan lalu lintas.
- 2. parkir diluar jalan (offstreet parking), sistem parkir ini ada dua bentuk, yaitu:
 - 1) pelataran parking (surface parking), suatu bentuk ruang parkir yang berupa ruang terbuka atau pelataran khusus dipakai untuk parkir kendaraan. Keuntungan parkir ini adalah tidak mengganggu (kecil gangguan yang ditimbulkan) terhadap lalu lintas dijalan dan faktor keamanan lebih terjamin. Baik dari sudut kecelakaan lalu lintas dan kendaraan. Sedangkan kelemahan dari sistem parkir ini adalah harga tanah yang tinggi (khususnya di pusat kota) menyebabkan susahnya penyediaan tanah dan pelataran parkir, sehingga umumnya lokasi terdapat di tempat-tempat tertentu sehingga jarak jalan lebih jauh.
 - 2) Bangunan parkir (garges), bentuk bangunan parkir ini dapat berupa parkir diatap bangunan, di bawah tanah ataupun bangunan bertingkat khusus untuk parkir kendaraan. Hal ini umumnya mulai diterapkan di kota-kota besar seperti Jakarta, Surabaya dan kota besar lainnya di Indonesia. Berkembangnya bentuk parkir ini sejalan dengan makin susahnya (keterbatasan) mendapatkan lahan atau tanah, karena harga tanah yang semakin mahal khususnya di pusat kota. Keuntungan yang didapat dari bentuk parkir ini adalah dihematnya pemakaian ruang sebab biasanya dibuat bangunan bertingkat atau berada pada bangunan bertingkat.

Sedangkan kerugiannya adalah diperiukan waktu yang lama untuk masuk dan keluar ruang parkir (melalui jalan naik dan turun yang melingkar) serta untuk menuju atau dari kegiatan yang dituju cara penyampaian dapat ditempuh melalui "ramp" (jalan melandai) atau secara mekanis (lift).

Diagram 3.1 Kerangka Pikir

Identifikasi Kebutuhan Pengembangan Sarana dan Prasarana Pelabuhan Untuk Meningkatkan Pelayanan Di Pelabuhan Suka Bangun Kabupaten Ketapang, Kalimantan Barat



Kerangka Kerja

Identifikasi Kebutuhan Pengembangan Sarana dan Prasarana Pelabuhan Untuk Meningkatkan Pelayanan Di Pelabuhan Suka Bangun Kabupaten Ketapang, Kalimantan Barat

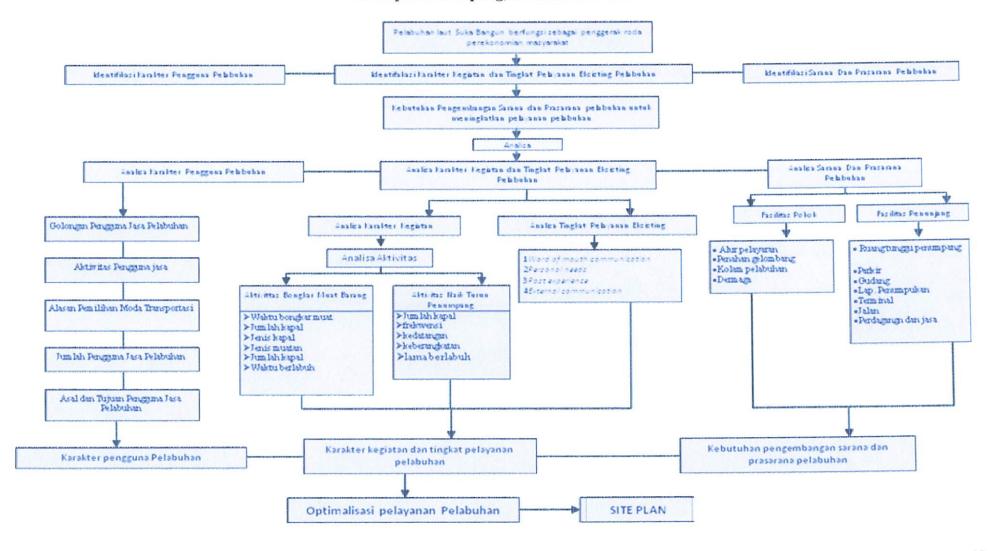


Table 3.1 DESIGN SURVEY

Kebutuhan Pengembangan Sarana dan Prasarana Pelabuhan Untuk Meningkatkan Pelayanan Di Pelabuhan Suka Bangun Kabupaten Ketapang, Kalimantan Barat

Sasaran	Variabel amatan	Kebutuhan Data	Metode Survey	Bentuk Data	Sumber Informasi	Output
a) Identifikasi	Golongan pengguna jasa angkutan	a. Golongan	A COLUMN TO SERVICE AND A COLU			Untuk Mengetahui Isawakteriatik
karakter pengguna	tersebar dalam masyarakat (Salim, 2004	pengguna jasa				karakteristik
pelabuhan,	:11) terdiri dari:	pelabuhan				pengguna jasa
	a)Perusahaan-perusahaan industri,	b. Aktivitas				pelabuhan Suka
	perusahaan-perusahaan perdagangan dan	pengguna jasa				Bangun
	lain sebagainya.	pelabuhan				
	b)Pemakai jasa dari pihak pemerintah	c. Alasan				
	(government demand).	pemilihan moda				
	c)Pemakai jasa angkutan dalam	transportasi				
	masyarakat umum.	d. Jumlah				
	Karakter pengguna jasa pelabuhan	penumpang				
	yang beraktifitas didalam lingkungan	kapal				
	pelabuhan yang dapat dibedakan dari	e. Asal dan tujuan				
	berbagai jenis kegiatan yang dilakukan	pengguna jasa pelabuhan				
	dilingkungan pelabuhan:	perabunan	kusioner	Uraian	Responden	
	5. jenis kegiatan Petugas pelabuhan		Rusionet	Oralan	Responden	
	Dinas atau Instansi terkait					
	Penumpang Kapal					
	• pengantar					
	• Pedagang					
	6. lama beraktifitas		kusioner	Uraian	Responden	
	* mulai awal operasional		Respond	O Tanan	, casp strains	
	pelabuhan sampai akh r					
	tergantung jadwal keberangkatan					
	dan kedatangan kapal					
	7. lokasi beraktifitas		kusioner	Uraian	Responden	
	* Tidak terbatas, mencakup					
	suluruh area kawasan pelabuhan					

b) Idencifikasi karakter kegiatan dan tingkat pelayanan eksisting pelabuhan Suka Bangun		a. Karakter kegiatan Bongkar muat barang Waktu bongkar muat	kusioner Observasi,l Jokumentasi	Uraian ,	Responden Hasil observasi dan	* Untuk mengeahui karakter kegiatan pelabuhan eksisting dan tingkat pelayanan eksisting di pelabuhar Su ka Bangun
	- Waktu berlabuh - Jumlah kapal • Kegiatan Bongkar Muat (barang/penumping) - Waktu melak ikan kegiatan bongkar muai - Jumlah kapal yang menasuki pelabuhan - Jenis kapal (ukuran kapal : panjang, lebar)	2. Jumlah kapal 3. Jenis kapal 4. Jenis muatan 5. Jumlah kapal 6. Waktu berlabuh • Naik turun	,Survey Sekunder Observasi,Dokumentasi ,Survey Sekunder	Uraian , Poto	Dinas Perhubungan Hasil observasi dan Dinas Perhubungan	
	- Jenis muatan Sirkulasi - Kendaraan - Barang Perkantoran - Perijinan - Administrasi - Keamanan Perdagangan dan Jasa - Cafeteria - Ojek - Wartel	penumpang 1. Jumlah kapal 2. frekwensi 3. kedatangan 4. keberangkat an 5. lama berlabuh	Observasi, Dokumentasi ,Survey Sekunder Observasi, Dokumentasi ,Survey Sekunder Observasi, Dokumentasi ,Survey Sekunder	Uraian , Foto Uraian , Foto Uraian , Foto	Hasil observasi dan Dinas Perhubungan Hasil observasi dan Dinas Perhubungan Hasil observasi dan Dinas Perhubungan	
	Merupakan pengertian dasar dan	b. Tingkat				

taktor-faktor yang menjadi acuan dalam menentukan pelayanan pelabuhan. Tingkat pelayanan adalah suatu strategi dasar bisnis yang menghasilkan barang dan jasa yang menenuhi kebutuhan dan kepuasan konsumen internal dan eksternal, secara eksplisit dan implisit. Strategi ini menggunakan seluruh kemampuan sumber daya manajemen, modal, teknologi, peralatan, material, sistem dan manusia perusahaan untuk menghasilkan barang dan asa bernilai tambah bagi masyarakat dan memberikan keuntungan pada perusahaan. Faktor – faktor yang mempengaruhi penilaian kualitas layanan menurut Zethaml, Parasuraman dan Berry (1990)	pelayanan Tingkat pelayanan eksisting pelabuhan sesuai dengan apa yang di dapat olen para pengguna jasa pelabuhan				
edalah sebagai berikut: 5. Word of mouth communication		kusioner	Uraian	Responden	
aba yang didengar pengguna jasa dari pengguna jasa lain melalui percakapan dari mulut ke mulut merupakan faktor potensial untuk membentuk penilaian		RUSTORET	o talan		
kualitas pelayanan oleh pengguna jasa 5. <i>Personal needs</i>		kusioner	Uraian	Responden	
kebutuhan pribadi akan menimbulkan kualitas pelayanan dalam tingkatan yang berbeda, tergantung karakteristik individu dan situasi kondisi lapangan.					
7. Past experience		kusioner	Uraian	Responden	
pengalaman masa lalu pengguan jasa sehubungan dengan penggunaan jasa dimaksud ataupun yang serupa.					
8. External communication		kusioner	Uraian	Responden	
komunikasi eksternal dari penyedia jasa memainkan peranan penting dalam					
membe ituk kualitas pelayanan					
pengguna jasa, melalui komunikasi			L	<u> </u>	

c) Identifikasi kebutuhan sarana dan prasarana baik yang	eksternal faktor harga/tarif memegang peranar sangat penting. Pasilitas pelabuhan dapat dibedakan menjadi dua sesuai dengan fungsi dari masing-masing sarana dan prasarana yang terdapat pada kawasan pelabuhan, baik yang berada dizona perairan maupun	pokok dan penunjang yang ada di pelabuhan Suka				Merupakan indikator dalam penentuan tingkar pelayanan dipelabuhan Suka Bangun
berfungsi sebagai pendukung ataupun penunjang	pelabuhan dengan aman dan	Bangun b. Kondisi fasilitas di pelabuhan Suka Bangun c. Kinerja fasilitas yang ada di	Survey sekunder	Uraian , Poto	Dinas Perhubungan	
	lancar Penahan gelombang (breakwater, melindungi daerah pedalaman	pelabuhan	Survey sekunder	Uraian , Poto	Dinas Perhubungan	
	pelabuhan dari gelombang * kolam pelabuhan berupa perairan untuk bersandarnya kapal-kapal yang berada di pelabuhan		Survey sekunder	Uraian , Poto	Dinas Perhubungan	
	sarana dimana kapal-kapal bersandar untuk memuat dan menurunkan barang atau untuk mengangku: dan menurunkan penumpang		Survey sekunder	Uraian , Poto	Dinas Perhubungan	
	2.Fasilitas penunjang pelabuhan Gudang bangunan yang digunakan untuk menyimpan barang-barang yang berasal dari kapal atau yang akan dimuat ke		Survey sekunder	Uraian , Poto	Dinas Perhubungan	
	kapal. Lapangan penumpukan di dekat dermaga yang digunakan untuk menyimpan barang-barang yang tahan		Survey sekunder	Uraian , Poto	Dinas Perhubungan	

terhadap cuaca untuk dimuat atau setelah dibongkar dari kapal.					
1 * .		C	T Taradan	Dinas Perhubungan	
◆ Terminal		Survey sekunder	Uraian,	Dinas Fernubungan	
lokasi khusus yang diperuntukan sebagai			Foto		
tempat kegiatan pe ayanan hongkar/muat				/	
barang atau petikernas dan atau kegiatan					
naik/turun penumpang di dalam			1		
pelabuhan.					
→ Jalan		Survey sekunder	Uraian,	Dinas Perhubungan	
suatu lintasan yang dapat dilalui oleh			Foto		
kendaraan maupun pejalan kaki, yang					
menghubungkan untara terminal/lokasi					
yang lain, dimana fungsi utamanya adalah					
memperlancar perpindahan kendaraan di					
pelabuhan	1				

BAB IV GAMBARAN UMUM WILAYAH STUDI

Gambaran wilayah studi ini menggambarkan tentang kondisi di Wilayah yang menjadi lokasi studi dari penelitian yang berada di propinsi Kalimantan Barat Kabupaten Ketapang. Fokus dari penelitian adalah tentang kebutuhan pengembangan sarana dan prasarana pelabuhan untuk meningkatkan pelayanan baik terhadap pengguna pelabuhan maupun terhadap kapai – kapai yang melakukan kegiatan pelayaran yang keluar masuk Kabupaten Ketapang. Diharapkan dari penelitian ini akan dapat memberikan masukan terhadap kemajuan perkembangan sistem pelayaran di Kabupaten Ketapang.

4.1 Potensi Wilayah Kabupaten Ketapang

Dalam bab ini akan diuraikan mengenai gambaran umum wilayah studi yang meliputi aspek fisik dasar baik skala regional maupun wilayah studi, kondisi pelabuhan, kependudukan baik skala regional maupun wilayah studi dan pola penggunaan lahan di sekitar wilayah studi pada saat ini.

4.1.1 Potensi Fisik Dasar

Dalam sub bab ini akan dijelaskan mengenai kondisi fisik dasar yang meliputi letak geografis, kondisi topografi, kondisi geologi, klimatologi dan hidrologi baik kondisi fisik dasar secara umum yaitu Kabupaten Ketapang maupun kondisi fisik dasar wilayah studi.

4.1.1.1 Letak Geografis

Secara geografis, Kabupaten Ketapang berada di sisi Selatan Propinsi Kalimantan Barat atau berada pada posisi 00 19' 26,51" Lintang Selatan sampai dengan 30 4'16,59" Lintang Selatan dan 1090 47'36,55" Bujur Timur sampai

dengan 1110 21'37,36" Bujur Timur. Sedangkan secara administratif, batas wilayah Kabupaten Ketapang adalah sebagai berikut:

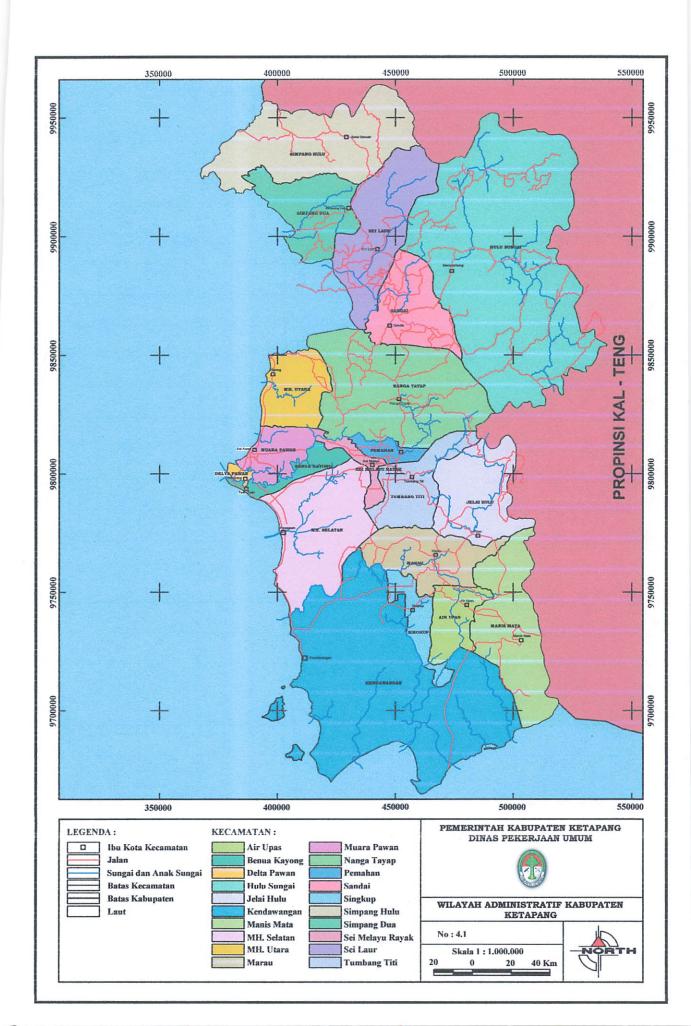
• Utara : Kabupaten Pontianak, Sanggau, Sekadau, dan Sintang

• Selatan : Laut Jawa

• Barat : Kabupaten Kayong Utara dan Laut Natuna

• Timur : Melawi dan Provinsi Kalimantan Tengah

Kabupaten Ketapang merupakan kabupaten terluas di Kalimantan Barat dengan luas wilayah mencapai 31.588 km2. Dari 20 kecamatan pada akhir tahun 2007, kecamatan yang memiliki wilayah terluas adalah Kecamatan Kendawangan (5.859 Km2 atau 18,55 persen dari luas Kabupaten Ketapang) dan kecamatan dengan wilayah terkecil adalah Kecamatan Delta Pawan yaitu 74 Km2 atau 0,23 persen dari luas Kabupaten Ketapang.



4.1.1.2 Topografi

Dilihat dari kondisi alamnya, Kab. Ketapang terbagi menjadi dua daerah yaitu daerah pesisir pantai dan daerah perhuluan. Adapun daerah pesisir pantai yang memanjang dari Utara ke Selatan biasanya berupa dataran dan rawa-rawa. Daerah ini meliputi Kec. Teluk Batang, Seponti, Pulau Maya Karimata, Simpang Hilir, Sukadana, Matan Hilir Utara, Delta Pawan, Muara Pawan, Matan Hilir Selatan, Benua Kayong, Kendawangan dan Manis Mata. Sedangkan daerah perhuluan biasanya berbukit-bukit dan diantaranya masih berupa hutan lebat. Daerah ini meliputi Kec. Simpang Hulu, Simpang Dua, Sungai Laur, Sandai, Hulu Sungai, Nanga Tayap, Tumbang Titi, Pemahan, Sungai Melayu Rayak, Jelai Hulu, Marau, Singkup dan Air Upas. Seperti hainya daerah lain di Kalimantan Barat dan Kalimantan pada umumnya,

Wilayah studi terdapat di Kecamatan Delta Pawan yang merupakan bagian dari Kabupaten Ketapang. Topografi Kabupaten Ketapang terutama di daerah perkotaan dicirikan oleh dataran yang dominan landai dan bukan daerah yang berkontur perbukitan. Kondisi dengan derajat kemiringan yang lebih tinggi berada di utara dan timur.

Kondisi topografi di wilayah studi yaitu Kabupaten Ketapang berdasarkan kemiringan tanah adalah sebagai berikut :

- Kemiringan 0 2% = 1.611.987 Ha
- Kemiringan 2 15% = 683.992 Ha
- Kemiringan 15 40 % = 212.419 Ha
- Kemiringan $\ge 40 \%$ = 650.412 Ha



Dari data yang ada menunjukkan bahwa keseluruhan luas lahan di Kabupaten Ketapang pada umumnya memiliki tingkat kemiringan yang didominasi oleh daratan.

Untuk persentase dan luas lahan dengan tingkat kemiringan lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel.4.1 Kelerengan Kabupaten Ketapang (Ha)

7. T	V		Kelere	engan	
No	Kecamatan	< 2 %	2-14%	15 - 40 %	≥ 40 %
1	Kendawangan	574 017	4 016	4 752	3 125
2	Manis Mata	269 602	13 125	8 125	368
3	Marau	84 334	99 826	26 212	7 608
4	Singkup	-	-	-	-
5	Air Upas		-	-	
6	Jelai Hulu	15 000	43 750	-	77 100
7	Tumbang Titi	29 375	91 875	11 875	31 455
8	Pemahan	-	-	-	-
9	Sungai Melayu Rayak		-	-	
10	Matan Hilir Salatan	206 337	9 873		
11	Benua Kayong	-	-	-	-
12	Matan Hilir Utara	120 825	6 250	9 575	3 850
13	Delta Pawan		-	-	-
14	Muara Pawan	-	-	-	-
15	Nanga Tayap	24 816	94 347	8 750	44 897
16	Sandai	75 625	113 125	15 625	442 045
17	Hulu Sungai	-	-	-	-
18	Sungai Laur	15 625	107 022	4 062	38 361
19	Simpang Hulu	196 431	100 783	123 443	1 603
20	Simpang Dua			-	-

Sumber: Kabupaten Ketapang Dalam Angka Tahun 2008

4.1.1.3 Geologi

Dilihat dari jenis tanahnya, sebagian besar daerah Kabupaten Ketapang terdiri dari tanah kuarter (1,57 juta hektar atau 49,64 persen), efusif tak dibagi (0,55 hektar atau 17,38 persen), intrusif & plutonik asam (0,54 hektar atau 15,07 persen), yang terhampar di sebagian besar kecamatan.

Berikut adalah pembagian jenis – jenis tanah yang ada di Kabupaten Ketapang dengan besaran luas lahan yang terbagi atas 20 Kecamatan yang ada Tabel 4.2 Formasi Geologi atau Jenis Tanah (Ha)

		Formasi Geologi							
No	Kecamatan	Kuarter	Plistosen Fliosen	Trias	Permo Karbon	Intrusif & Plutonik Basa	Intrusif & Plutonik Basa Menengah	Efusif Tak Dibagi	Intrusif &: Flutonik Asam
1	Kendawangan	558 285	-	9 375	-	-	-	18 250	~
2	Manis Mata	215 245	12 025	40 425	-	-	•	14 450	9 075
3	Marau	132 700	-	13 325	-	-	1 875	16 475	53 605
4	Singkup		-	-		-		-	-
5	Air Upas	-	-	-	-	-		-	*
6	Jelai Hulu	12 875	-	4 375	*	2 025	12 250	43 825	60 500
7	Tumbang Titi	50 875	-	13 130		-	13 125	12 200	75 250
8	Pemahan	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Sungai Melayu Rayak	-	-	-	-	-	•	-	-
1.0	Matan Hilir Selatan	196 585	-		-	-	•	2 750	16 875
1.1	Benua Kayong	-	-	•	-	-	<u> </u>	-	-
1.2	Matan Hilir Utara	136 600	-	-	-	-		3 150	750
1.3	Delta Pawan	-	-	-	-	-		-	-
14	Muara Pawan	-	-	-	-	-		-	-
1.5	Nanga Tayap	38 805	-	13 620	-	-	11 165	74 280	34 940
1.6	Sandai	8 775	-	17 125	-	15 375	185 825	286 195	133 125
1.7	Hulu Sungai	-	-	-	~	-		-	-
1.8	Sungai Laur	39 245		4 875	-	1 475	42 750	44 525	32 200
1.9	Simpang Hulu	1.77 885	-	-	925	5 625	145 025	33 005	59 795
20	Simpang Dua	-		-	-	-		-	

Sumber: Kabupaten Ketapang Dalom Angka Tahun 2008

4.1.1.4 Klimatologi

Di Ketapang dan umumnya di Indonesia, hanya dikenal dua musim, yaitu musim kemarau dan penghujan. Musim kemarau biasanya terjadi pada bulan Juni sampai dengan bulan September. Sedangkan musim penghujan biasa terjadi pada bulan Desember sampai dengan bulan Maret. Keadaan ini berganti setiap setengah tahun setelah melewati masa peralihan pada bulan April – Mei dan Oktober – November

Temperatur udara di suatu daerah antara lain dipengaruhi oleh tinggi rendahnya tempat tersebut dan iklim daerah tersebut. Kabupaten Ketapang sebagai salah satu wilayah Indonesia yang beriklim tropis salah satu cirinya adalah mempunyai temperatur udara yang tinggi atau panas. Apalagi letak Kabupaten Ketapang yang relatif dekat dengan garis Katulistiwa sehingga temperatur udaranya lebih panas. Pada tahun 2007, temperatur udara rata-rata yang tercatat pada Stasiun Meteorologi Rahadi Osman Ketapang berkisar 27,3 °C. Suhu terendah tercatat pada bulan Juli, Agustus, dan Oktober (26,9°C) dan suhu tertinggi terjadi pada bulan Mei (28,1°C). Jika dibandingkan dengan tahun sebelumnya, temperatur udara pada tahun 2007 secara rata-rata relatif tidak mengalami banyak perubahan. Hanya saja temperatur terendah mengalami kenaikan dari 23,8°C menjadi 24,3°C dan temperatur tertinggi mengalami penurunan dari 31,5°C menjadi 31,2°C. Pada tahun 2007, rata-rata kelembaban nisbi tercatat sekitar 85,4 0. Kelembaban udara ini relatif lebih tinggi dibanding tahun sebelumnya. Adapun temperatur udara tertinggi terjadi pada bulan Desember (89,10) dan temperatur udara terendah tercatat pada bulan Agustus (81,60).

4.1.1.5 Hidrologi

Curah hujan dipengaruhi oleh berbagai faktor diantaranya adalah iklim, keadaan geografi dan perputaran/pertemuan arus udara. Pada tahun 2007 di Ketapang rata-rata curah hujan berkisar 294,3 mm atau lebih tinggi 115,8 mm dibanding tahun lalu yang berarti mengalami kenaikan 64,87 persen. Curah hujan sebesar itu termasuk tinggi dengan intensitas yang cukup, hal ini dipengaruhi oleh

daerah yang memiliki hutan tropis lebat dan disertai dengan kelembaban udara yang tinggi. Curah hujan tertinggi terjadi pada bulan Nopember (742,4 mm) dan terendah pada bulan September (84,0 mm). Sedangkan rata-rata hari hujan pada tahun 2007 adalah 18,2 hari. Jumlah hari hujan terbanyak terjadi pada bulan November dan Januari, sedangkan terendah terjadi pada bulan September. Adanya perubahan iklim global pada beberapa tahun terkahir juga memberi dampak tangsung terhadap perubahan iklim di Ketapang. Hai ini terlihat dengan adanya pergeseran pola curah dan hari hujan bila dibandingkan dari tahun ke tahun.

Adapun keadaan angin di wilayah Kabupaten Ketapang pada tahun 2007 angin tercatat sebesar 4,3 knot dan kecepatan tercepat terjadi pada bulan Agustus (6,1 knot) yang seiring dengan datangnya musim penghujan. Dimana kondisi cuaca pada musim penghujan yang disertai kecepatan angin yang tinggi dapat membahayakan kegiatan penerbangan dan pelayaran bagi para nelayan.

4.2. Kebijakan Pelabuhan Suka Bangun

Kebijakan pengembangan Pelabuhan Suka Bangun dibagi menjadi 3 antara iain adalah sebagai berikut:

1. Fungsi pelabuhan

Beberapa hai yang merupakan fungsi dari pelabuhan laut Suka Bangun yang menjadi kebijaksanaan pengembangan pelabuhan laut Suka Bangun adalah sebagai berikut:

- a) Meningkatkan pelayanan pada masyarakat dalam bidang transportasi
- b) Memperiancar proses keluar masuk barang dari dan ke Kabupaten Ketapang
- c) Memberikan mutu pelayanan yang maksimal
- d) Memperlancar dan menunjang hubungan antar daerah, pulau dan negara
- e) Menunjang pertumbuhan peningkatan perekonomian dan pembangunan di Kabupaten Ketapang.

2. Tujuan pengembangan pelabuhan

Adapun tujuan dari pengembangan pelabuhan Suka Bangun adalah Pengembangan sistem transportasi laut yang mampu memberikan kontribusi untuk mengembangkan perekonomian, serta mampu menopang dan merangsang perkembangan sektor –sektor lain yang berdampak pada kemajuan Kabupaten Ketapang pada umumnya.

3. Arahan pengembangan pelabuhan

Adapun arahan-arahan pengembangan pelabuhan adalah:

- a. Tersedianya sarana dan prasarana pelabuhan yang mampu melayani kebutuhan terhadap pengguna pelabuhan
- b. Tersedianya SDM yang tangguh, berkualitas dan berdedikasi tinggi dalam melayani kegiatan pelayaran.
- c. Peningkatan peran serta dari masyarakat untuk menjaga dan memelihara fasilitas pelabuhan demi kelancaran kegiatan pelayaran.
- d. Terciptanya lingkungan pelabuhan yang bersih.

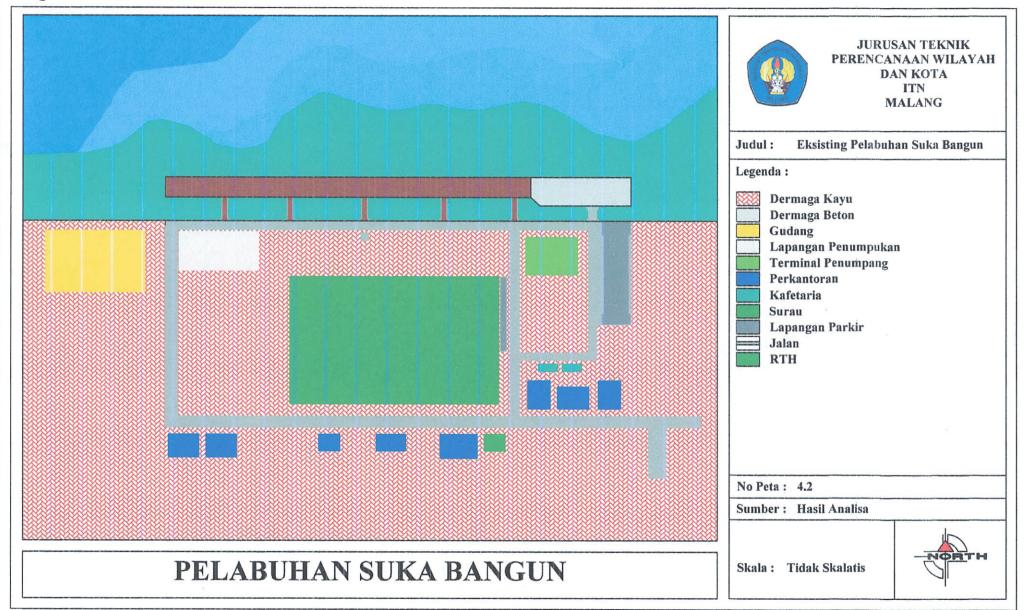
4. Jenis Pelabuhan

Pelabuhan Suka Bangun dikategorikan sebagai pelabuhan pengumpul karena pelabuhan yang fungsi pokoknya melayani kegiatan angkutan laut dalam negeri, alih muat angkutan laut dalam negeri dalam jumlah menengah, dan sebagai tempat asai tujuan penumpang dan/atau barang, serta angkutan penyeberangan dengan jangkauan pelayanan antar provinsi.

43 Cambaran Ilmum Pelahuhan Suka Rangun

Pelabuhan Suka Bangun memiliki luas total lahan 34.859 m² atau 3.48 liektar dengan luas perairan mencakup luasan 40.000 m².

Berdasarkan gambaran pelabuhan Suka Bangun secara detail dapat dijelaskan segala sesuatu mengenai protii pelabuhan yang terdapat penjelasan tentang fasilitas yang ada dan letak geografis serta aktivitas yang terjadi di pelabuhan Suka Bangun. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada penjelasan berikut ini:



4.5.1. Fasilitas dan Letak Geografis Pelabuhan Suka Bangun

4.3.1.1 Fasilitas Pelabuhan

A. Fasilitas Pokok Pelabuhan

 a. Alur pelayaran (sebagai 'jalan' kapal sehingga dapat memasuki daerah pelabuhan dengan aman dan lancar).

Paniang

: 13 Km

Lebar

: 70 meter

Kedalaman

: 3 5 meter

Gambar 4.1 Alur Pelayaran Pelabuhan Suka Bangun



Sumber: Hasil survey Tahun 2010

b. Penahan gelombang (*breakwater* – untuk melindungi daerah pedalaman pelabuhan dari gelombang

Ganbar 4.2 Penahan Gelombang Pelabuhan Suka Bangun



Sumber: Hasil Survey Tahun 2010

c. Kolam pelabuhan (berupa perairan untuk bersandarnya kapal-kapal yang berada di pelabuhan)

Luas: / Ha

Gambar 4.3 Kolam Pelabuhan Suka Bangun



Sumber: Hasii Survey Lanun 2010

- e. Dermaga (sarana dimana kapal kapal bersandar untuk memuat dan menurunkan barang atau untuk mengangkut dan menurunkan penumpang).

 Dermaga Pelabuhan Suka Bangun terbagi menjadi dua jenis menurut material pembuatannya. Berikut adalah dimensi dari dermaga pelabuhan laut Suka Bangun:
 - 1. Dermaga kayu

Panjang

: 188 meter

Lebar

: 7 meter

Dermaga beton

Panjang

: 68 meter

Lebar

: / meter

Gambar 4.4 Dermaga Pelabuhan Suka Bangun



Dermaga Kayu Sumber: Hasil Survey Tahun 2010



Dermaga Beton

B. Fasilitas Penunjang Pelabuhan

Fasilitas penunjang pelabuhan terdiri dari gudang, lapangan penumpukan, terminal dan jalan. Fasilitas ini lebih focus kepada pelayanan terhadap para pengguna jasa pelabuhan yang ada didaratan dan memperlancar proses sebelum kegiatan pelayaran dan sesudah pelayaran.

1. Gudang

Gudang adalah bangunan yang digunakan untuk menyimpan barangbarang yang berasal dari kapal atau yang akan dimuat ke kapal.

Dimensi Gudang Penumpukan pelabuhan laut Suka Bangun:

• Panjang : 32 meter

Lebar : 15 meter

Gambar 4.5 Gudang Penumpukan Pelabuan Suka Bangun



Sumber: Hasil Survey Tahun 2010

2. Lapangan Penumpukan

Lapangan penumpukan adalah lapangan di dekat dermaga yang digunakan untuk menyimpan barang-barang yang tahan terhadap cuaca untuk dimuat atau setelah dibongkar dari kapal.

Dimensi lapangan penumpukan pelabuhan Suka Bangun

• Panjang : 50 meter

• Lebar : 22 meter

Gambar 4.6 Lapangan penumpukan Peabuhan Suka Bangun



Sumber: Hasil Survey Tahun 2010

3. Terminal Penumpang

Terminal adalah lokasi khusus yang diperuntukan sebagai tempat kegiatan pelayanan penumpang di dalam pelabuhan.

Dimensi terminal penumpang pelabuhan Suka Bangun

Panjang : 16 meter

Lebar : 12 meter

Gambar 4.7 Terminal penumpang pelabuhan Suka Bangun

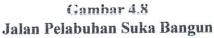


Sumber: Hasil Survey Tahun 2010

4. Jalan

Adalah suatu lintasan yang dapat dilalui oleh kendaraan maupun pejalan kaki, yang menghubungkan antara terminal/lokasi yang lain, dimana fungsi utamanya adalah memperiancar perpindahan kendaraan di pelabuhan.

Kondisi eksisting Jalan dalam kawasan pelabuhan merupakan jalan dengan perkerasan dan kondisi yang cukup baik dan sudah mampu melayani segala macam kegiatan pengangkutan dan perpindahan barang dan orang.









Sumber: Hasil Survey Tahun 2010

5. Perkantoran

Fasilitas perkantoran dipelabuhan Suka Bangun dimaksudkan untuk memberikan kelancaran dalam proses kegiatan pelayaran dalam hal dokumen pelayaran kapal termasuk jumlah kunjungan keluar masuk kapal melalui pelabuhan Suka Bangun. Selain itu fasilitas perkantoran juga melayani segala macam kebutuhan dalam menunjang kegiatan pelayaran.

Fasilitas perkantoran yang ada di Pelabuhan Suka Bangun,adalah sebagai berikut :

- Kanior PELNI
- Kantor Syahbandar
- Kantor KP3L
- Kantor Kesehatan
- Kantor Bea Cukai
- Kantor Balai Karantina

MILIK PERPUSTAKAAN ITN MALANG

Gambar 4.9 Perkantoran Pelabuhan Suka Bangun



Sumber: Hasil Survey Tahun 2010

4.3.2. Karakter kegiatan Pelabuhan

Untuk aktifitas yang terjadi di Pelabuhan Suka Bangun merupakan penjelasan tentang kegiatan yang sebagian besar mengenai arus penumpang yang datang dan keluar Kabupaten Ketapang dan juga mengenai kegiatan bongkar dan muat barang dengan moda transportasi kapal yang terjadi di Pelabuhan Suka Bangun.

4.3.2.1. Aktivitas Bongkar dan Muat Barang

Pelayanan pelabuhan diperlukan untuk memberikan kemudahan para awak kapal yang melakukan proses bongkar dan muat barang dari dan keatas kapal. Tingkat pelayanan yang maksimal ditunjukkan dengan tingkat kelancaran perpindahan barang yang berlangsung di atas dermaga pelabuhan. Untuk terwujudnya hal tersebut sangat diperlukan adanya tindakan secara nyata dalam usaha memajukan pelabuhan, demi lancarnya kegiatan tersebut sangat dibutuhkan dukungan dari sarana dan prasarana pelabuhan yang baik serta tenaga yang mengoperasikan alat – alat yang digunakan dalam proses aktivitas bongkar muat barang dikaeasan pelabuhan.

1. Waktu bongkar muat

Kelancaran dalam proses kegiatan bongkar dan muat barang akan memberikan efektifitas waktu dan kelancaran kegiatan yang berlangsung di kawasan dermaga pelabuhan dan kelancaran aktifitas yang lainnya dalam kawasan pelabuhan secara keseluruhan. Untuk mendukung upaya kelancaran aktifitas bongkar muat barang diperlukan adanya sarana dan prasarana penunjang dan juga tenaga profesional yang mampu menangani kegiatan tersebut.

2. Jumlah kapal

Jumlah kapal merupakan jumlah keseluruhan kapal yang melakukan aktifitas di kawasan pelabuhan yang sesuai dengan jenis kapal. Anlisa ini bertujuan untuk mengetahui jumlah kapal yang melakukan aktivitas bongkar muat barang dan naik turun penumpang yang dilakukan di kawasan dermaga Pelabuhan sehingga akan diketahui tingkat pelayanan eksisting yang diberikan terhadap kapal. Analisa kapasitas dermaga akan lebih mendalam tentang proses perhitungan kapasitas pelayanan dermaga pada bahasan yang selanjutnya. Untuk jumlah kapal dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 4.3 Jumlah Kapal yang Beroperasi di Kawasan Dermaga Pelabuhan Suka Bangun

No	Jenis Kapal	Jumlah Armada		
1	Kapal Ferry	2 Unit		
2	Kapal Cepat	4 Unit		
3	Kapal Barang	2 Unit		
4 Kapal Motor		14 Unit		
Jumiah		22 Unit		

Sumber : Hasii Observasi Lapangan

3. Jenis kapal

Di kawasan pelabuhan Suka Bangun terdapat beberapa jenis kapal yang melakukan kegiatan bongkar dan muat barang yang dilakukan sesuai dengan fungsi dari masing – masing kapal tersebut. Diantaranya adalah kapal fery penumpang dan barang, kapal barang tradisional, kapal barang, dan kapal penumpang cepat yang biasa disebut Express.

a) Kapal Fery

Kapai fery penumpang melayani pelayaran laut dengan tujuan Ketapang Pelabuhan Suka Bangun – Semarang Pelabuhan Tanjung Mas yang ada di Provinsi jawa tengah dan sebaliknya. Pelayaran dengan menggunakan sarana kapal ini memakan waktu kurang lebih 36 jam perjalanan dengan jumlah armada kapal sebanyak dua unit.

Gambar 4.10 Armada Angkutan Kapal Fery



Sumber: Hasii Survey Tahun 2010

b) Kapal Barang Pelayaran Rakyat

Kapal barang Pelayaran Rakyat adalah jenis moda angkut kapal yang masih terbuat dari bahan konstruksi kayu dan kebanyakan berukuran tidak terlalu besar dan jalur pelayaran yang diambil adalah mengikuti jalur sungai. Kapal ini mengangkut barang — barang yang berasal dari luar Ketapang diantaranya dai Kota Pontianak dan sebagian beasal dari Pulau Jawa. Kebanyakan barang yang diangkut adalah barang untuk kebutuhan pokok. Jumlah pelayaran yang dilakukan tidak memiliki waktu pasti atau tidak terjadwal tergantung kebutuhan. Permasalahannya adalah fasilitas bongkar muat yang kurang memadai.

Gambar 4.11 Armada Angkutan Kapal Barang Pelayaran Rakyat



Sumber: Hasil Survey Tahun 2010

c) Kapai Barang

Kapal barang merupakan kapal yang secara khusus hanya mengangkut barang – barang yang akan dibawa masuk atau keluar pelabuhan. Jenis barang yang diangkut adalah sebagian besar berupa kendaraan baik roda empat maupun roda dua. Rute yang diambil adalah Ketapang – Pontianak atau sebaliknya dan Ketapang – Semarang atau sebaliknya. Permasalahannya adalah fasilitas bongkar muat yang kurang memadai.

Gambar 4.12 Armada Angkutan Kapal Barang



Sumber: Hasil Survey Tahun 2010

d) Kapal Cepat

Dari armada angkutan kapal penumpang yang ada di Pelabuhan Suka Bangun armada Kapal Cepat Express yang merupakan moda tersibuk di pelabuhan, ini dikarenakan setiap hari armada ini melakukan pelayaran. Rute pelayaran yang diambil adalah hanya untuk satu tujuan saja yaitu pelayaran yang melayani rute Ketapang – Pontianak dan sebaliknya, lama perjalanan yang harus ditempuh adalah sekitar 8 jam perjalanan yang melajui jaiur laut.

Armada kapal cepat Express dapat dikatakan memiliki tingkat pelayanan yang baik terhadap para pengguna jasa atau penumpang kapal karena memiliki jumlah armada yang dapat mengakomodasi segala macam permintaan pengangkutan pelayaran kapal.

c) Kapal Barang

Kapal barang merupakan kapal yang secara khusus hanya mengangkut barang – barang yang akan dibawa masuk atau keluar pelabuhan. Jenis barang yang diangkut adalah sebagian besar berupa kendaraan baik roda empat maupun roda dua. Rute yang diambil adalah Ketapang – Pontianak atau sebaliknya dan Ketapang – Semarang atau sebaliknya. Permasalahannya adalah fasilitas bongkar muat yang kurang memadai.

Gambar 4.12 Armada Angkutan Kapal Barang



Sumber: Hasil Survey Tahun 2010

d) Kapal Cepat

Dari armada angkutan kapal penumpang yang ada di Pelabuhan Suka Bangun armada Kapal Cepat Express yang merupakan moda tersibuk di pelabuhan, ini dikarenakan setiap hari armada ini melakukan pelayaran. Rute pelayaran yang diambil adalah hanya untuk satu tujuan saja yaitu pelayaran yang melayani rute Ketapang — Pontianak dan sebaliknya, lama perjalanan yang harus ditempuh adalah sekitar 8 jam perjalanan yang melalui jalur laut.

Armada kapal cepat Express dapat dikatakan memiliki tingkat pelayanan yang baik terhadap para pengguna jasa atau penumpang kapal karena memiliki jumlah armada yang dapat mengakomodasi segala macam permintaan pengangkutan pelayaran kapal.

Gambar 4.13 Armada Angkutan Kapal Cepat Express



Sumber: Hasil Survey Tahun 2010

4. Jenis muatan

Jenis muatan yang diangkut oleh kapal – kapal yang ada di pelabuhan Suka Bangun berbeda sesuai dengan daya tampung atau kapasitas kapal dan juga rute pelayaran yang diambil oleh tiap jenis armada kapal. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel 4.4 Jenis Muatan Kapal di Pelabuhan Suka Bangun

No	Jenis Kapal	Jenis Muatan			
1	Kapal Fery Penumpang	 Orang atau penumpang kapal laut Kendaraan Barang 			
2	Kapal Barang Tradisional Pelayaran Rakyat	❖ Barang			
3	Kapal Barang	 Kendaraan bermotor roda dua dan roda empat Barang 			
4	Kapal Cepat Express	 Orang atau penumpang kapal 			

Sumber : Hasil Observasi Lapangan

5. Waktu berlabuh

Merupakan analisa terhadap kapal yang melakukan aktifitas tambat di dermaga pelabuhan. Waktu berlabuh kapal tergantung dari jenis kapal ini dikarenakan dermaga pelabuhan dibagi menjadi beberapa bagian tergantung dari pembagian tempat kapal untuk bertambat yang disesuaikan dengan kebutuhannya masing – masing.

Analisa terhadap waktu berlabuh kapal dilakukan dengan menggunakan metode survey ke instansi terkait dan dengan melakukan survey lapangan untuk mengamati secara langsung. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel 4.5 Waktu Berlabuh Kapal Di Pelabuhan Suka Bangun

No	Jenis Kapal	Waktu Berlabuh	Lama Berlabuh	Keterangan
1	Kapal Fery Penumpang	Pukul 15.00 WIB	12 jam	Waktu berlabuh tergantung dari keadaan pasang surut perairan atau alur pelayaran pelabuhan, memerlukan waktu lama karena harus melakukan persiapan perbekalan, pengisian bahan bakar, dan pengecekan mesin.
2	Kapal Barang Tradisional Pelayaran Rakyat	Pukul 06.00 dan Pukul 16.00	24 jam	Waktu berlabuh pelayaran dengan kapal jenis ini dilakukan sepanjang hari sesuai dengan kebutuhan.
3	Kapal Barang	Pkl 16.00, 17.00 WIB	12 jam	Waktu berlabuh tergantung dari keadaan pasang surut perairan atau alur pelayaran pelabuhan
4	Kapal Cepat Express	Pukul 06.30 WIB	1 jam – 2 jam	Tenggang waktu untuk kegiatan berlabuh termasuk singkat dan penanganan untuk pengangkutan penumpang relatif mudah dan tidak memerlukan waktu yang lama.

Sumber: Observasi Lapangan

4.3.2.2. Aktivitas Naik Turun Penumpang

Proses kegiatan naik dan turun penumpang memerlukan adanya situasi yang steril di dermaga pelabuhan agar tidak terjadi penumpukan kegiatan di suatu lokasi. Kelancaran kegiatan didermaga pelabuhan sangat diperlukan demi keamanan dan kenyamanan pengguna jasa pelabuhan, sehingga perlu adanya pengurangan hambatan – hambatan didermaga pelabuhan.

Aktivitas Naik Turun Penumpang

1. Kedatangan

Merupakan data tentang intensitas penumpang yang beraktifitas dikawasan Pelabuhan

Tabel 4.6 Jumlah Penumpang Kapal di Pelabuhan Dalam Satuan Harian

No	Pengguna Jasa Pelabuhan	Jumlah / Orang			
1	Penumpang Kapal	199			

Sumber: PELINDO Pelabuhan Suka Bangun Kab. Ketapang

2. Keberangkatan

Merupakan data tentang intensitas penumpang yang beraktifitas dikawasan Pelabuhan

Tabel 47 Jumlah Penumpang Kapal di Pelabuhan Dalam Satuan Harian

No	Pengguna Jasa Pelabuhan	Jumlah / Orang		
1	Penumpang Kapal	220		

Sumber: PELINDO Pelabuhan Suka Bangun Kab. Ketapang

3. Lama berlabuh

Durasi waktu kapal yang melakukan kegiatan bersandar di dermaga pelabuhan memerlukan tindakan penanganan yang baik ditunjang dengan sarana dan prasarana yang diperlukan kapal. Hal ini akan menentukan tingkat pelayanan dan kelancaran yang dilakukan kapal terhadap penumpang

Tabel 4.8 Lama Berlabuh Kapal Di Pelabuhan Suka Bangun

No	Jenis Kapal	Waktu Berlabuh	Lama Berlabuh	
1	Kapal Fery Penumpang	Pukul 15.00 WIB	12 jam	
	Kapal Cepat Express	Pukul 06.30 WIB	1 jam – 2 jam	
3	Kapal Barang	Pkl 16.00, 17.00 WIB	12 jam	
4	Kapal Barang Tradisional Pelayaran Rakyat	Pukul 06.00 dan Pukul 16.00	24 jam	

Sumber: Observasi Lapangan

Berikut ini adalah tentang kegiatan pelayaran yang berlangsung dikawasan pelabuhan Suka Bangun eksisting.

Arus kunjungan kapal yang terjadi di Pelabuhan Suka Bangun yang berlangsung selama tahun 2010 jumlah yang diterbitkan oleh pengelola pelabuhan Suka Bangun dalam hal ini adalah PELINDO, adalah sebagai berikut :

1. Kunjungan Kapal

a) Kunjungan Kapal dibawah GT. 500 M³

: 1.448 buah

b) Kunjungan Kapal diatas GT. 500 M³ : 731 buah

Ket: GT (muatan kotor)

2. Kegiatan Bongkar Muat Barang

a) Bongkar barang

: 242.780 Ton/M3

b) Muat barang

: 120.912 Ton/M3

c) Ekspor

: 34.690 Ton/M3

d) Impor

: 956 Ton/M3

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada table berikut ini:

Tabel 4.9 Kegiatan Pelayaran dan Bongkar Muat Barang Di Pelabuhan Suka Bangun Tahun 2010

No		Dalam Negeri / Antar Pulau				Luar Negeri / Eksport				
	Bulan	Kunj. Kapal		Bongkar	Muat	Kui	ij. Kapal	Bongkar	Muat	
		Jml	GT	Ton/M³	Ton/M³	Jml	GT	Ton/M ³	Ton/M³	
1	Januari	140	26.615	17.682	3.610	3	20.378	-	3.508	
2	Februari	138	42.150	15.789	5.778	2	17.314	-	3.242	
3	Maret	190	24.143	20.126	13.949	2	12.635	-	2.961	
4	April	213	41.808	20.011	18.598	2	17.314	-	2.984	
5	Mei	219	43.687	24.706	16.434	4	33.105	-	4.401	
6	Juni	210	40.754	21.378	11.978	2	15.125	-	2.191	
7	Juli	235	48.495	23.157	9.820	3	26.111	-	3.871	
8	Agustus	176	39.106	19.066	4.909	2	17.455	-	3.096	
9	September	144	30.940	16.132	9.996	2	17.674	-	2.543	
10	Oktober	177	35.433	24.468	6.956	1	7.727	-	946	
11	November	166	32.976	20.320	13.109	4	35.651	956	3.475	
12	Desember	141	30.162	19.945	5.775	1	9.595	-	1.472	
	Jumlah	2.149	436.269	242.780	120.912	28	230.084	956	34.690	

Sumber: PELINDO Pelabuhan Suka Bangun Kab. Ketapang

3. Arus penumpang Pesisir

a) Kedatangan

: 67.160 orang

b) Keberangkatan

: 61.262 orang

4. Arus Penumpang Antar Pulau

a) Kedatangan

: 13.057 orang

b) Keberangkatan

: 11.407 orang

Berikut ini adalah data tentang jumlah penumpang yang melalui pelabuhan Suka Bangun dalam periode tahun 2010 :

Tabel 4.10
Jumlah Kedatangan dan Keberangkatan penumpang
Di pelabuhan Suka Bangun
Tahun 2010

No	Bulan	Debarkasi	Embarkasi
1	Januari	5636	5144
2	Februari	5416	5342
3	Maret	5708	4989
4	April	6819	6265
5	Mei	7414	6597
6	Juni	8156	7394
7	Juli	8166	7762
8	Agustus	6518	6714
9	September	7270	7656
10	Oktober	7083 4837	
11	November	5802	4192
12	Desember	6229	5773
Jumlah		80217	72665

Sumber: PELINDO Pelabuhan Suka Bangun Kab. Ketapang

Tabel 4.11 Jumlah Kedatangan dan Keberangkatan Kapal Layar Motor Di pelabuhan Suka Bangun Tahun 2010

No	Bulan	Kedatangan		Keberangkatan	
		Unit	GT	Unit	GT
1	Januari	28	3.787	28	3.787
2	Februari	37	6.133	37	6.133
3	Maret	41	3.309	41	3.309
4	April	58	6.548	58	6.548
5	Mei	54	5.376	54	5.376
6	Juni	52	6.354	52	6.354
7	Juli	37	5.633	37	5.633
8	Agustus	32	5.101	32	5.101
9	September	18	2.634	18	2.634
10	Oktober	33	4.773	33	4.773
11	November	32	4.195	32	4.195
12	Desember	31	4.000	31	4000
Jumlah		453	57.843	453	57.843

Sumber: PELINDO Pelabuhan Suka Bangun Kab. Ketapang

BAB V ANALISA KEBUTUHAN PENGEMBANGAN SARANA DAN PRASARANA PELABUHAN

Pelabuhan Suka Bangun dilakukan untuk mengetahui kelebihan dan kekurangan yang ada. Beberapa proses analisa yang akan dilakukan diantaranya adalah berupa analisa fasilitas Pelabuhan Suka Bangun, analisa karakter pengguna Pelabuhan dan analisa kegiatan yang terjadi dilingkungan Pelabuhan berupa aktivitas bongkar muat barang dan naik turun penumpang yang terjadi di Pelabuhan .

5.1. Analisa Karakter Pengguna Pelabuhan

Pengguna jasa pelabuhan merupakan elemen penting dalam pelaksanaan kegiatan pelayaran, sehingga diperlukan adanya proses analisa terkait tingkat kepuasan terhadap pelayanan yang diberikan pelabuhan kepada para pengguna jasa pelabuhan.

Analisa karakter pengguna pelabuhan dilakukan bertujuan untuk mengetahui karakter pengguna jasa pelabuhan yang beraktivitas didalam lingkungan pelabuhan dengan cara membedakan dari berbagai pola dan karakter kegiatan yang dilakukan dilingkungan pelabuhan.

Pembahasan yang lebih mendalam tentang karakter pengguna jasa pelabuhan Suka Bangun lebih kepada pengguna jasa dari masyarakat umum, dikarenakan dari perusahaan dan pemerintahan tidak begitu maksimal dalam penggunaan jasa transportasi laut berlangsung di pelabuhan Suka Bangun.

Kegiatan analisa ini dilakukan bertujuan untuk mengetahui kebutuhan ruang dibutuhkan dan fasilitas penunjang pelabuhan yang dibutuhkan untuk menunjang segaia macam aktivitas atau kegiatan yang beriangsung yang diakibatkan oleh kegiatan yang dilakukan oleh pengguna jasa pelabuhan sehingga dapat dilakukan tindakan untuk mengantisipasi keadaan yang dibutuhkan untuk

masa yang akan datang. Kebutuhan akan sarana dan prasarana penunjang kegiatan pelabuhan akan berbeda di setiap lokasi tergantung kebutuhan, oleh karena itu akan sangat diperiukan proses analisa terhadap kebutuhan para pengguna jasa pelabuhan untuk menentukan langkah perencanaan dalam pengembangan kawasan pelabuhan.

Analisa ini dilakukan dengan cara mengumpulkan data-data yang ada dilapangan yang berkaitan dengan pengguna jasa pelabuhan yang kemudian di ketahui tentang kualitas pelayanan eksisting pelabuhan Suka Bangun, sehingga diperoleh informasi atau data yang dapat digunakan untuk menentukan tindak lanjut untuk meningkatkan pelayanan di Pelabuhan Suka Bangun.

Penganalisaan terhadap pengguna jasa pelabuhan dilakukan dengan menggunakan metode analisa deskriptif dengan cara melakukan survey lapangan dan mengamati segala macam kegiatan para pengguna jasa, selain itu metode survey lapangan bertujuan untuk mengetahui pola kegiatan sedangkan untuk mengetahui tingkat kebutuhan para pengguna jasa adalah dengan melakukan pembagian form isian tentang tingkat kepuasan pengguna terhadap pelayanan yang dilakukan oleh pelabuhan. Analisa pengguna jasa pelabuhan dilakukan dengan cara membedakan beberapa pola kegiatan yang dilakukan dalam lingkungan pelabuhan, variabel yang digunakan untuk menganalisa pengguna adalah jenis kegiatan, lama beraktivitas, lokasi beraktivitas, dan tujuan beraktivitas yang dilakukan dalam lingkungan pelabuhan. Berikut ini akan dijelaskan secara detail tentang proses analisa terhadap para pengguna jasa pelabuhan.

Proses analisa dilakukan untuk dapat mengetahui tentang tingkat pelayanan eksisting yang dilakukan oleh pelabuhan terhadap penumpang kapal dan pengguna jasa pelabuhan yang beraktifitas di lingkungan pelabuhan.

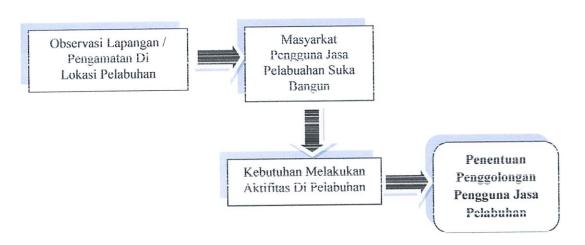
Berikut ini adalah beberapa variabel yang digunakan untuk proses analisa terhadap pengguna jasa pelabuhan antara lain adalah Golongan pengguna jasa pelabuhan, Aktivitas pengguna jasa pelabuhan, Alasan pemilihan moda transportasi, Jumlah pengguna jasa, dan Asal dan tujuan pengguna jasa

pelabuhan. Penjelasan yang lebih mendalam tentang karakter pengguna jasa pelabuhan dapat dilihat pada pembahasan lanjutan pada sub bab yang berikut.

5.1.1. Golongan pengguna jasa pelabuhan

Penggolongan pengguna jasa pelabuhan dimaksudkan untuk mengetahui para pengguna jasa yang ada di Pelabuhan sesuai dengan keperluannya melakukan aktivitas. Metode survey yang dilakukan adalah dengan melakukan observasi lapangan secara langsung untuk mengamati dan menentukan penggolongan terhadap pengguna jasa pelabuhan. Analisa pengguna jasa Pelabuhan juga di lakukan untuk mengetahui perbandingan jumlah dari masing – masing golongan pengguna jasa yang beraktifitas di lingkungan Pelabuhan. Setelah memperoleh data yang diperlukan maka akan dapat diketahui tingkat kebutuhan fasilitas untuk masing – masing golongan pengguna jasa pelabuhan.

Diagram 5.1 Metode Penentuan Penggolongan Pengguna Jasa Pelabuhan Di Pelabuhan Suka Bangun



Penentuan penggolongan pengguna jasa pelabuhan di Pelabuhan Suka Bangun dilakukan dengan melakukan observasi lapangan dari data eksisting yang ada dan di bedakan sesuai dengan kebutuhan data yang di perlukan. Dari hasil pengamatan yang dilakukan dilapangan maka dapat diketahui pengolongan

pengguna jasa pelabuhan yang ada di pelabuhan Suka Bangun dapat di bedakan sesuai dengan karakteristik kegiatan dan kebutuhan melakukan aktifitas di Pelabuhan, diantaranya adalah sebagai berikut:

- 1. Penumpang kapal
- 2. Pengantar atau penjemput penumpang
- 3. Pedangang dan
- 4. Jasa ojek
- 5. Petugas pelabuhan

Dari hasil pengamatan yang dilakukan di lokasi survey di Pelabuhan Suka Bangun ditemukan beberapa hal yang dapat menjadi pertimbangan dalam pengelolaan Pelabuhan di masa yang akan datang. Dalam penentuan Penggolongan pengguna jasa pelabuhan ada beberapa kesulitan dalam pelaksanaannya diantaranya adalah penentuan pengguna jasa pelabuhan dari jasa ojek dan pedagang asongan. Jasa ojek yang beroperasi di kawasan pelabuhan sulit untuk dilakukan identifikasi, ini dikarenakan tidak adanya lokasi pangkalan ojek secara khusus dan juga tidak adanya seragam khusus untuk mempermudah calon penumpang ojek untuk menggunakan jasanya. Sedangkan pedagang asongan tidak mempunyai lokasi khusus berjualan sehingga mengakibatkan mereka bekerja dengan berketiting di lokasi yang terdapat kerumunan orang di kawasan pelabuhan yang berpotensi mengakibatkan terjadinya kemacetan arus perpindahan sirkulasi penumpang dan barang.

Penentuan penggolongan pengguna jasa Pelabuhan dilakukan untuk mempermudah proses analisa pada tahapan yang selanjutnya, dari penggolongan tersebut maka akan dapat diketahui karakteristik pengguna jasa Pelabuhan yang ada di Pelabuhan Suka Bangun.

5.1.2. Aktivitas pengguna jasa pelabuhan

Merupakan kegiatan yang dilakukan pengguna jasa pelahuhan yang melingkupi jenis kegiatan, lama beraktifitas, dan lokasi spesifik dalam

beraktifitas. Hai ini dilakukan untuk mengetahui karakteristik aktifitas yang dilakukan pengguna jasa pelabuhan sesuai dengan golongannya masing – masing dan melihat tingkat pelayanan pelayanan Pelabuhan.

5.1.2.1. Jenis Kegiatan

Analisa jenis kegiatan dilakukan bertujuan untuk mengetahui jenis kegiatan yang dilakukan oleh para pengguna jasa pelabuhan analisa ini dilakukan mengacu pada golongna pengguna jasa pelabuhan, diketahui bahwa tiap pengguna jasa pelabuhan berkegiatan dilingkungan pelabuhan dengan tujuan sesuai dengan kepentingan masing – masing individu sesuai dengan kebutuhan beraktivitas.

Membedakan jenis kegiatan diantara pengguna jasa dilakukan untuk mengetahui motivasi yang dilakukan pengguna jasa dikawasan pelabuhan, sehingga akan diketahui kebutuhan ruang dan sarana dan prasarana yang dibutuhkan untuk mengakomodasi kegiatan tersebut. Jenis kegiatan pengguna jasa pelabuhan diketahui untuk dapat menentukan lokasi untuk beraktifitas para pengguna jasa di Pelabuhan Suka Bangun.

Analisa ini dilakukan dengan melakukan pengamatan langsung di lokasi studi terhadap jenis kegiatan yang dilakukan oleh para pengguna jasa Pelabuhan Suka Bangun. Pembagian jenis kegiatan dilokasi Pelabuhan dilakukan dengan melihat penggolongan Pengguna jasa Pelabuhan sehingga mempermudah dalam proses analisa. Dari hasil pengamatan yang dilakukan dilapangan dengan menggunakan metude pembagian form kuisioner yang dilakukan terhadap 50 responden yang ada di lingkungan pelabuhan maka diperoleh data tentang jenis kegiatan,

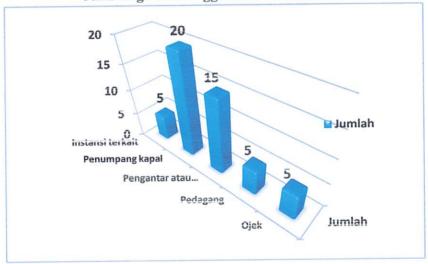
Untuk lebih jelasnya tentang jenis kegiatan pengguna jasa pelabuhan dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabei 5.1 Jenis Kegiatan Pengguna Jasa Pelabuhan Suka Bangun

No	Jenis Kegiatan	Jumiah
1	Instansi terkait	5
2	Penumpang kapal	20
3	Pengantar atau Penjemput	15
4	Pedagang	5
5	Ojek	5
Jumiah Total		50 Responden

Sumber: HasilAnalisa

Grafik 5.1 Jenis Kegiatan Pengguna Jasa Pelabuhan



Sumber: HasilAnalisa

Analisa jenis kegiatan bertujuan untuk mengetahui karakteristik kegiatan yang dilakukan oleh golongan pengguna jasa pelabuhan, sehingga diperoleh data yang diperlukan untuk dapat mengatasi permasalahan di lapangan. Dari hasil observasi dilapangan menunjukkan adanya system pelayanan yang masih memerlukan perbaikan, diantaranya adalah penanganan penumpang yang akan masuk kedalam kapal. Pada umumnya yang dapat masuk kedalam kapal adalah para awak kapal dan calon penumpang akan tetapi pada kenyataannya dilapangan terdapat beberapa pengantar penumpang yang ikut masuk kedalam kapal untuk mengantar anggota keluarga atau kerabat yang akan melakukan kegiatan

pelayaran. Hal ini menyebabkan terjadinya desak – desakan pada saat akan masuk kapal, selain itu juga karena pelayanan dari terminal penumpang yang tidak berfungsi baik yang seharusnya dapat mengatur arus naik turun penumpang.

Berikut ini adalah tabel mengenai permasalahan yang berhubungan dengan jenis kegiatan.

Tabel 5.2 Permasalahan Pelaksanaan Jenis Kegiatan di Pelabuhan Suka Bangun

	Pelabuhan Suka Bangun				
No	Jenis Kegiatan	Permasalahan			
1	Ticketing	Pelayanan terminal penumpang belum maksimal, memerlukan system pelayanan yang mengharuskan penumpang kapal dan pengantar masuk terminal penumpang sebelum masuk ke dalam kapal, hanya penumpang bertiket yang boleh memasuki area dermaga.			
2	Arus Pergerakan Penumpang ke Dalam Kapal	Terjadi penumpukan orang di lokasi dermaga penumpang, keluarga atau kerabat penumpang pelabuhan bebas masuk kedalam kapal yang mengakibatkan terhambatnya arus pergerakan orang.			
3	Perdagangan dan Jasa	Pedagang asongan yang berjualan menggunakan lokasi yang terdapat banyak kerumunan orang, sedangkan ojek bebas keluar masuk kawasan yang tidak dianjurkan.			
4	Perijinan dan Keamanan Pelabuhan	Kurang tegas dalam pelaksanaan tugas untuk mengatur kelancaran pelayaran. Jarang terdapat petugas berseragam dilokasi yang berpotensi menyebabkan gangguan kenyamanan dan keamanan.			

Sumber: Hasil Analisa

Gambar 5.1 Permasalahan di Pelabuhan Suka Bangun



Kurangnya perhatian dari pihak atau instansi terkait, khususnya pihak pelabuhan untuk mengatur arus pergerakan orang yang ada dilokasi Pelabuhan.



Penumpukan orang dilokasi dermaga termasuk pengantar dan penjemput penumpang Pelabuhan. Memerlukan pelebaran dimensi dermaga pelabuhan



Pelayanan dari terminal yang kurang maksimal menyebabkan sebagian pengguna jasa Pelabuhan kurang memanfaatkan fasilitas tersebut. Hal ini memerlukan perbaikan berupa perluasan lantai bangunan dan penambahan jumlah kursi dan fasilitas penunjang lain

Sumber: Hasil Analisa

Analisa jenis kegiatan dapat mempermudah untuk mengetahui karakteristik kegiatan yang dilakukan oleh para pengguna jasa pelabuhan Suka Bangun. Dari hasil analisa yang dilakukan terhadap jenis kegiatan yang dilakukan pengguna jasa pelabuhan diketahui bahwa jenis kegiatan yang dilakukan berbeda tiap golongan pengguna jasa pelabuhan tergantung dari peran yang dilakukan di lingkungan pelabuhan. Selain itu juga diperlukan adanya perbaikan system yang mengatur pergerakan orang yang berkepentingan masuk kedalam kapal dan juga pemanfaatan terminal ruang tunggu yang maksimal seperti di pelabuhan yang memiliki terminal penumpang yang memberikan pelayanan optimal.

5.1.2.2. Lama Beraktivitas

Analisa karakter pengguna pelabuhan ditinjau dari lama beraktivitas dipelabuhan dilakukan untuk dapat mengetahui waktu atau jam terpadat di kawasan pelabuhan sehingga dapat dilakukan tindakan untuk mengantisipasi dan mengakomodasi situasi tersebut.

Analisa ini dilakukan dengan melakukan observasi lapangan dengan mengamati secara langsung keadaan atau aktivitas yang dilakukan oleh para pengguna jasa pelabuhan dan juga melakukan pembagian form kuisioner terhadap 50 orang responden untuk dapat memperoleh data langsung dari kondisi eksisting yang ada.

Waktu efektif yang berlangsung di Pelabuhan Suka Bangun terjadi pada saat kapal akan berangkat dan pada saat kapal akan bersandar, dari hasil wawancara dan observasi lapangan dilokasi study didapatkan data yang dapat digunakan demi kepentingan pelayanan terhadap pengguna jasa Pelabuhan, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 5.3 Lama Beraktifitas Pengguna Jasa Pelabuhan Suka Bangun

No	Lama Beraktifitas	Jumlah	
1	Mengikuti Waktu operasional pelabuhan	10	
2	Sesuai jadwal kedatangan dan keberangkatan kapal	40	
	Jumlah Total	50 Responden	

Sumber: Hasil Analisa

Grafik 5.2
Lama Beraktifitas

40
40
10
20
10
Waktu
operasional pelabuhan kedatangan dan keberangkatan kapal

Sumber : Hasil Analisa

Analisa ini akan lebih terfokus untuk mengamati lama beraktifitas oleh pengguna jasa pelabuhan dari Penumpang kapal yang akan melakukan keberangkatan maupun Kedatangan. Hal ini dimaksudkan dengan alasan bahwa penumpang kapal memberikan dampak penilaian terbesar terhadap kinerja dari

pelayanan yang diberikan oleh Pelabuhan Suka Bangun dan akan memberikan data yang diperlukan untuk dapat membenahi kekurangan yang ada di lapangan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada diagram berikut ini:

Selain data durasi waktu atau lama beraktifitas yang dihabiskan oleh pengguna jasa di Pelabuhan dari hasil observasi dan wawancara yang dilakukan diketahui juga data tentang permasalahan yang ada dalam proses analisa ini diantaranya tenggang waktu atau durasi waktu yang digunakan dalam proses menunggu yang terlalu lama. Ada perbedaan permasalahan yang terjadi tergantung dari jenis armada kapal. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 5.4 Permasalahan Lama Waktu Beraktifitas Pengguna Jasa Pelabuhan Suka Bangun (Kapal Ferry)

No	Jenis Aktifitas	Permasalahan
1	Kedatangan	 Jadwal kedatangan kapal yang tidak pasti. Waktu penundaan atau pembatalan jadwal sampai hitungan hari dan tak terbatas. Informasi atau pemberitahuan penundaan jadwal kapal kurang tersampaikan.
2	Keberangkatan	 Jadwal keberangkatan kapal yang tidak pasti, sering terjadi penundaan tanpa ada penjelasan pasti dari pihak pelabuhan. Waktu penundaan atau pembatalan jadwal sampai hitungan hari dan tak terbatas. Informasi atau pemberitahuan penundaan jadwal kapal kurang tersampaikan.

Sumber: Hasil Analisa

Pembagian ini didasarkan atas hasil wawancara dan observasi lapangan di lokasi studi, karena adanya perbedaan dari ukuran kapal yang sehingga memerlukan sistem penanganan yang berbeda terhadap muata yang diangkut muatan yang diangkut.

Tabel 5.5
Permasalahan Lama Waktu Beraktifitas Pengguna Jasa
Pelabuhan Suka Bangun (Kanal Cenat)

No	Jenis Aktifitas	Potensi	Permasalahan
7	Kedatangan dan Keberangkatan	 Jadwai kapai lebih pasti Jarang terjadi penundaan jadwai 	Jumlah armada kapal yang melakukan keberangkatan yang terbatas hanya dua unit, mengakibatkan beberapa penumpang kapal naik tanpa tiket dan tidak mendapatkan tempat duduk selama perjalanan.

Sumber . Husil Analisa

Kesimpulan:

Dari data diatas diketahui bahwa jam puncak atau waktu tersibuk di Pelabuhan Suka Bangun adalah pada pagi hari pada saat keberangkatan kapal penumpang cepat dengan tujuan Kota Pontianak (pki 07.00 pagi – 08.00 pagi) dan pada saat kedatangan kapal (pkl 02.00 sore – 03.00 sore). Sedangkan untuk penumpang kapal Perry tergantung jadwal kedatangan dan keberangkatan kapal yang tidak ada jadwal pasti dan tergantung cuaca. Selain itu juga diperlukan adanya penambahan sarana dan prasarana baru yakni bagian informasi Pelabuhan, ini dimaksudkan agar berperan dalam memberikan informasi tentang jadwal kedatangan dan keberangkatan kapal dan juga memberikan kemudahan kepada para pengguna jasa pelabuhan dalam memperoleh informasi yang lebih pasti.

5.1.2.3. Lokasi Beraktivitas

Lokasi untuk beraktivitas dari pengguna pelabuhan merupakan indikator yang dapat diambil untuk menentukan lokasi atau kawasan yang terpadat dan menjadi tujuan utama untuk beraktivitas dari para pengguna. Dari keadaan tersebut maka akan dapat dilakukan upaya untuk dapat mengurai kepadatan dan meningkatkan kelancaran sirkulasi dan pergerakan orang dan barang yang berlangsung dilingkungan pelabuhan. Menentukan lokasi untuk tiap masing – masing kegiatan akan meningkatkan kelancaran sehingga diperlukan suatu perencanaan yang baik untuk mencapai tujuan tersebut.

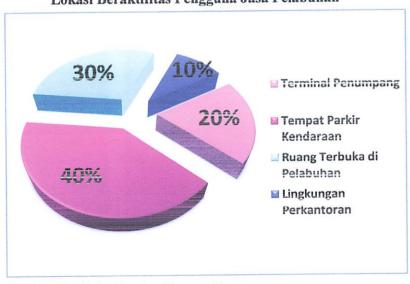
pembenahan untuk dapat meningkatkan pelayanan kepada penguna jasa pelabuhan, untuk para penyedia jasa ojek diperlukan adanya penyesuaian lokasi khusus untuk mempermudah dalam operasional, dan untuk pedagang asongan perlu disediakan lokasi khusus untuk berjuaian berupa bangunan semi permanen agar tidak terjadi penumpukan kegiatan pada satu lokasi. Untuk memperoleh data yang valid untuk proses analisa maka dilakukan pembagian form kuisioner terhadap 50 orang responden yang ada, lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 5.6 Lokasi Beraktifitas Pengguna Jasa Pelabuhan Suka Bangun

vo	Lokasi Beraktifitas	Jumlah
1 7	Terminal Penumpang	10
2	Гетраt Parkir Kendaraan	20
3 Ruang Terbuka di Pelabuhan		15
4 Lingkungan Perkantoran		5
	Jumlah Total	50 Responden

Sumber : Hasil Analisa dan Observasi Lapangan

Grafik 5.3 Lokasi Beraktifitas Pengguna Jasa Pelabuhan



Sumber : Hasil Analisa dan Observasi Lapungan

Diketahui bahwa lokasi beraktifitas memerlukan proses analisa untuk mengetahui permasalahan yang ada di Pelabuhan seperti daya tampung dan tersedianya iahan yang mengakomodasi setiap kegiatan yang beriangsung di kawasan Pelabuhan sesuai dengan kebutuhan masing — masing golongan pengguna jasa untuk kepentingan dan kelancaran untuk terciptanya pelayanan yang maksimal.

Dari data yang didapat dari proses analisa yang dilakukan dengan menggunakan metode observasi lapangan maka diketahui permasalahan yang ada di lingkungan Pelabuhan Suka Bangun, diantaranya adalah :

- a) Peningkatan pelayanan dari terminal penumpang, berupa perluasan bangunan.
- b) Lokasi untuk pedagang asongan, untuk menghindari kegiatan perdagangan dilokasi yang tidak dianjurkan.
- c) Lokasi permanen untuk jasa ojek.

5.1.3. Aiasan pemilihan moda transportasi

Alasan pemilihan moda transportasi dilakukan untuk menentukan tingkat kebutuhan masyarakat dan tingkat kemampuan masyarakat akan transportasi umum untuk melakukan perjalanan. Analisa ini dilakukan untuk mengetahui tingkat minat masyarakat terhadap transportasi laut dengan pelayaran kapal, selain itu juga diketahui kebutuhan masyarakat akan pelayanan yang sesuai dengan keinginan masyarakat.

Analisa ini dilakukan dengan metode observasi lapangan dengan melakukan teknik wawancara dan penyebaran form quisioner terhadap 50 orang responden para pengguna jasa pelayaran dikawasan pelabuhan Suka Bangun dengan menggunakan parameter alasan pmilihan transportasi laut dan udara. Di Pelabuhan Laut Suka Bangun ada dua jenis pelayaran kapal penumpang dengan dua lokasi tujuan, diantaranya adalah pelayaran penumpang pesisir dengan tujuan Kota Pontianak dan pelayaran antar pulau dengan tujuan Kota Semarang di Jawa Tengah sedangkan sarana transportasi lainnya adalah dengan menggunakan pesawat terbang.

Dari hasil rekapitulasi data mengenai alasan pemilihan moda transportasi laut dibandingkan dengan transportasi udara, maka diketahui minat masyarakat terhadap transportasi laut sangat besar dan mereka sangat tergantung dari kegiatan pelayaran ini. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 5.7 Alasan Masyarakat Dalam Memilih Moda Transportasi

No	Pemilihan Moda Transportasi	Alasan	Jumlah
1	Pesawat Udara	Tidak Ekonomis	2
2	Kapal Laut	Ekonomis	37
3	Tidak Memilih	-	11
	Jumlah Total		50 Responden

Sumber : Hasil Analisa dan Observasi Lapangan

Alasan Masyarakat Dalam Memilih Moda Transportasi

Pesawat Udara Tidak Ekonomis

Kapal Laut Ekonomis

Tidak Memilih -

Grafik 5.4 Alasan Masyarakat Dalam Memilih Moda Transportasi

Sumber : Hasil Analisa dan Observasi Lapangan

Jenis moda yang dipilih dan digunakan dan menjadi prioritas masyarakat setempat sehingga merupakan faktor acuan dalam menentukan tingkat kebutuhan masyarakat akan moda transportasi laut, semakin banyak jenis moda

pengangkutan dan lokasi tujuan yang tersedia maka akan memperkuat peran pelabuhan dalam proses kemajuan daerah tersebut.

Dari data yang diperoleh diatas maka diketahui alasan pemilihan moda transportasi laut dengan menggunakan kapal adalah dominan alasan ekonomis, karena sebagian besar masyarakat lebuh memilih transportasi laut karena lebih murah dengan membandingkan dari transportasi udara dengan menggunakan pesawat terbang.

Peningkatan pelayanan yang di berikan oleh Pelabuhan terhadap pengguna jasa pelabuhan akan sangat membantu dalam hal pengembangan perekonomian. Sarana transportasi ini memiliki potensi yang sangat besar untuk dapat berkembang di masa yang akan datang, mengingat antusias masyarakat yang sangat baik untuk sarana transportasi laut.

Permasalahan yang dapat menghambat perkembangan sarana transportasi laut diantaranya adalah:

- Fasilitas Pelahuhan yang kurang memadai
- 2. System pelayanan terhadap penumpang yang mampu memberi dampak baik bagi persepsi pengguna jasa
- 3. Armada kapal perlu penambahan atau penggantian sesuai dengan harapan masyarakat.

5.1.4. Jumlah pengguna Jasa Pelabuhan

Jumlah penumpang kapal dalam proses analisa ini adalah jumlah pengguna jasa yang melakukan aktifitas pelayaran dan non pelayaran di Pelabuhan Suka Bangun. Jumlah pengguna jasa dibedakan menurut jadwal keberangkatan dan kedatangan kapal, ini dilakukan untuk mengetahui perbedaan jumlah orang pada setiap waktu kegiatan pelayaran di Pelabuhan.

Analisa jumlah pengguna jasa Pelabuhan dilakukan untuk mengetahui tingkat pelayanan eksisting fasilitas pelabuhan, dengan mengetahui jumlah pengguna jasa Pelabuhan maka akan diketahui tingkat pelayanan eksisting

pelabuhan. Analisa Jumlah Pengguna Jasa Pelabuhan dilakukan dengan menggunakan metode observasi atau pengamatan dan wawancara terhadap pengguna jasa Pelabuhan.

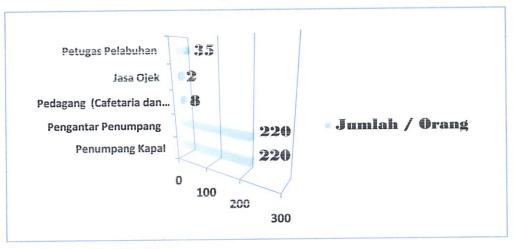
Untuk pengantar dan penjemput penumpang diasumsikan untuk setiap 1 orang penumpang ada 1 orang pengantar dan penjemput penumpang. Lebih jelasnya tentang golongan pengguna jasa di Pelabuhan Suka Bangun dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 5.8
Golongan dan Jumlah Pengguna Jasa Pelabuhan
Suka Bangun (Keberangkatan)
Dalam Satuan Hari

No	Pengguna Jasa Pelabuhan	Jumlah / Orang
1	Penumpang Kapal	220
2	Pengantar Penumpang	220
3	Pedagang (Cafetaria dan Asongan)	8
4	Jasa Ojek	2
5	Petugas Pelabuhan	35
	Jumlah Total	485 orang

Sumber : Observasi Lapangan

Grafik 5.5 Golongan dan Jumlah Pengguna Jasa Pelabuhan Suka Bangun (Keberangkatan)



Sumber : Hasil Analisa

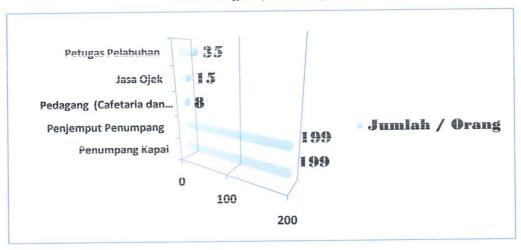
Untuk jumlah pengguna jasa pelabuhan pada saat kedatangan kapal terjadai perbedaan ini dikarenakan adanya peningkatan jumlah jasa ojek yang pada saat pagi hari tidak maksimai waktu operasi kegiatan dan perbedaan jumlah kedatangan penumpang kapal dibandingkan jumlah keberangkatan. Perbedaan jumlah pengguna jasa pelabuhan untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 5.9 Golongan dan Jumlah Pengguna Jasa Pelabuhan Suka Bangun (Kedatangan) Dalam Satuan Hari

No	Pengguna Jasa Pelabuhan	Jumiah / Orang
1	Penumpang Kapal	199
2	Penjemput Penumpang	199
3	Pedagang (Cafetaria dan Asongan)	8
4	Jasa Ojek	15
5	Petugas Pelabuhan	35
	Jumlah Total	456 orang

Sumber: Observasi Lapangan

Grafik 5.6 Golongan dan Jumlah Pengguna Jasa Pelabuhan Suka Bangun (Kedatangan)



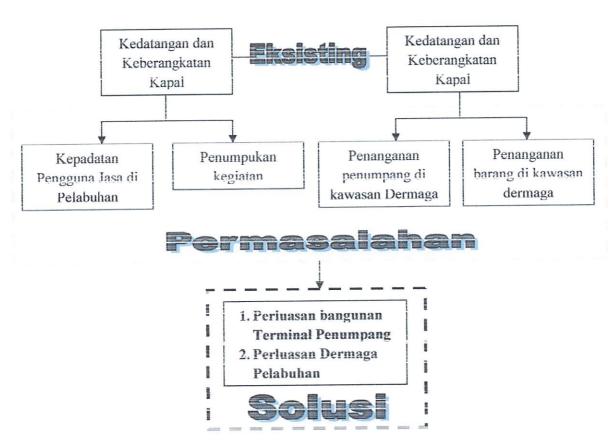
Sumber: Hasil Analisa

Perbedaan jumlah pengguna jasa pelabuhan pada waktu keberangkatan dan kedatangan kapal diasumsikan berdasarkan jumlah penumpang kapal, pengantar atau penjemput penumpang, pedagang, jasa ojek dan petugas pelabuhan ada perbedaan dari segi jumlah orang.

Dari data diatas diketahui bahwa jumiah pengguna jasa pelabuhan perlu adanya penyediaan untuk kebutuhan ruang yang khusus menurut golongan masing — masing pengguna jasa, hai ini dimaksudkan agar tidak terjadi penumpukan pengguna jasa pada satu titik lokasi dan agar terwujudnya kelancaran dan kenyamanan dalam proses kegiatan pelayaran di Pelabuhan.

Dari analisa jumlah pengguna jasa ditemukan beberapa permasalahan, diantaranya adalah sebagai berikut:

Diagram 5.2 Skema Kegiatan Penumpang Kapal Di Pelabuhan Suka Bangun



Sumber: Hasil Analisa

5.1.5. Asai dan tujuan pengguna jasa pelabuhan

Asal dan tujuan dibutuhkan untuk mengetahui cakupan wilayah pelayanan pelabuhan Suka bangun dalam pelayanan pengangkutan barang dan penumpang. Data yang diperoleh dari hasil observasi lapangan dengan melakukan pengamatan lapangan dan survey instansi untuk mendapatkan data yang dibutukan.

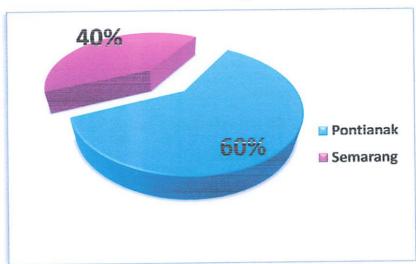
Data pelayaran Pelabuhan tentang pelayaran atau tujuan yang dilayani hanya terbatas dua tujuan utama, diantaranya melayani jurusan Ketapang – Pontianak dan Ketapang – Semarang. Analisa ini dilakukan berdasarkan data yang diperoleh melalui proses survey lapangan dengan melakukan kuisioner terhadap 50 orang responden.

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel jurusan pelayaran Pelabuhan Suka Bangun berikut ini:

Tabel 5.10 Tujuan Pelayaran Kapal Pelabuhan Suka Bangun

No	Jenis Kapal	Tujuan Pelayaran	Jumlah Responden	Keterangan	
1	Kapal Cepat Ekspress	Ketapang - Pontianak	30 orang	Lama perjalanan kurang lebih 6-8 jam melalui laut dan sungai.	
2	Kapal Fery Penumpang	Ketapang - Semarang	20 orang	Lama perjalanan kurang lebih 36 jam melalui perjalanan laut	

Sumber : Hasil Analisa



Grafik 5.7 Asal dan Tujuan Pengguna Jasa

Kegiatan pelayaran yang dilakukan oleh kapal di pelabuan Suka Bangun memiliki frekwensi yang berbeda, untuk kapal cepat jadwal keberangkatan adalah setiap hari sedangkan untuk kapal ferry penumpang dalam satu minggu melayanai dua kali pelayaran.

Tingkat kebutuhan masyarakat terhadap kegiatan pelayaran sangat tinggi oleh karena itu perlu adanya peran dari pihak pemerintah daerah untuk mengatasi masalah dan kebutuhan yang dihadapi masyarakat. Dari data diatas dapat diambil kesimpulan tentang kebutuhan masyarakat akan tujuan pelayaran :

- Penambahan daerah yang menjadi tujuan pelayaran yang dapat dijangkau oleh armada kapal cepat yang mencakup daerah pesisir Kal-Bar dan daerah aliran sungai.
- Intensitas pelayaran kapal penumpang perlu ditingkatkan untuk mengakomodasi kebutuhan masyarakat.

5.2. Analisa Karakter Kegiatan dan Tingkat Pelayanan Eksisting

Karakter kegiatan pelabuhan merupakan segala macam aktivitas yang berlangsung di kawasan pelabuhan yang terkait dengan kegiatan pelayaran,

aktivitas tersebut adalah analisa yang berkaitan dengan bongkar muat barang dan naik turun penumpang.

5.2.1. Analisa karakter kegiatan Pelabuhan

Analisa ini berkaitan dengan segala macam kegiatan penanganan barang dan penumpang kapal yang berlangsung di dermaga pelabuhan dan berkaitan dengan alat – alat yang digunkan untuk proses perpindahan dari dan ke dalam kapal. Diperlukan adanya proses identifikasi terhadap aktivitas pengankutan yang ada di pelabuhan untuk mengetahui tingkat.

5.2.1.1. Aktivitas Bongkar dan Muat Barang

Pelayanan pelabuhan diperlukan untuk memberikan kemudahan para awak kapal yang melakukan proses bongkar dan muat barang dari dan keatas kapal. Tingkat pelayanan yang maksimal ditunjukkan dengan tingkat kelancaran perpindahan barang yang berlangsung di atas dermaga pelabuhan. Untuk terwujudnya hal tersebut sangat diperlukan adanya tindakan secara nyata dalam usaha memajukan pelabuhan, demi lancarnya kegiatan tersebut sangat dibutuhkan dukungan dari sarana dan prasarana pelabuhan yang baik serta tenaga yang mengoperasikan alat — alat yang digunakan dalam proses aktivitas bongkar muat barang dikaeasan pelabuhan.

1. Waktu bongkar muat

Kelancaran dalam proses kegiatan bongkar dan muat barang akan memberikan efektifitas waktu dan kelancaran kegiatan yang berlangsung di kawasan dermaga pelabuhan dan kelancaran aktifitas yang lainnya dalam kawasan pelabuhan secara keseluruhan. Untuk mendukung upaya kelancaran aktifitas bongkar muat barang diperlukan adanya sarana dan prasarana penunjang dan juga tenaga profesional yang mampu menangani kegiatan tersebut.

Analisa dilakukan dengan menggunakan metode survey lapangan dengan melakukan pengamatan secara langsung dan melakukan survey instansi demi kebutuhan data yang maksimal. Analisa ini bertujuan untuk melihat efektifitas aktifitas eksisting kegiatan bongkar muat barang yang berlangsung di kawasan Pelabuhan Suka Bangun. Untuk lebih jelasnya mengenai waktu bongkar muat barang yang berlangsung di Pelabuhan Suka Bangun dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 5.11 Waktu Bongkar dan Muat Barang Kapal Pelabuhan Suka Bangun

No	Jenis Kapal	Waktu Muat	Waktu Bongkar	Keterangan
1	Kapal Ferry	Keberangkatan kapai Pkl. 12.00	Kedatangan kapai Pkl. 15.00	Sesuai dengan jadwal kedatangan dan keberangkatan kapal. Memerlukan jangka waktu relative lebih lama.
2	Kapal Cepat	Keberangkatan kapal pkl. 12.00	Kedatangan kapal Pkl. 15.00	Sesuai dengan jadwal kedatangan dan keberangkatan kapal. Jangka waktu relative singkat.
3	Kapal Barang	Keberangkatan kapal pkl. 12.00	Kedatangan kapal Pkl.15.00	Sesuai dengan jadwal kedatangan dan keberangkatan kapal. Memerlukan jangka waktu relative lebih lama dan memerlukan alat bantu bongkar muat yang memadai.
4	Kapai Motor	Keberangkatan kapal pkl. 08.00	Kedatangan kapal Pkl. 03.00	Sesuai dengan jadwai kedatangan dan keberangkatan kapal. Memerlukan jangka waktu relative lebih lama dan memerlukan alat bantu bongkar muat yang memadai.

Sumber: Hasil Observasi lapangan

2. Jumlah kapal

Jumlah kapal merupakan jumlah keseluruhan kapal yang melakukan aktifitas di kawasan pelabuhan yang sesuai dengan jenis kapal. Anlisa ini bertujuan untuk mengetahui jumlah kapal yang melakukan aktivitas bongkar muat barang dan naik turun penumpang yang dilakukan di kawasan dermaga

Pelabuhan sehingga akan diketahui tingkat pelayanan eksisting yang diberikan terhadap kapal. Analisa kapasitas dermaga akan lebih mendalam tentang proses perhitungan kapasitas pelayanan dermaga pada bahasan yang selanjutnya. Untuk jumlah kapal dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 5.12 Jumlah Kapal yang Beroperasi di Kawasan Dermaga Pelabuhan Suka Bangun

No	Jenis Kapal	Jumlah Armad	
1	Kapal Ferry	2 Unit	
2	Kapai Cepai	4 Unit	
3	Kapal Barang	2 Unit	
4	Kapal Motor	14 Unit	
	Jumlah	22 Unit	

Sumber : Hasil Observasi Lapangan

3. Jenis kapal

Di kawasan pelabuhan Suka Bangun terdapat beberapa jenis kapal yang melakukan kegiatan bongkar dan muat barang yang dilakukan sesuai dengan fungsi dari masing – masing kapal tersebut. Diantaranya adalah kapal fery penumpang dan barang, kapal barang tradisional, kapal barang, dan kapal penumpang cepat yang biasa disebut Express.

a) Kapal Fery

Dari hasil survey yang dilakukan berdasarkan wawancara terhadap 20 penumpang sebagai sampel dari penelitian diketahui bahwa adanya keluhan terhadap jumlah penumpang yang melebihi kapasitas daya tampung kapai, akibatnya banyak penumpang yang tidak mendapatkan bangku atau tempat tidur secara personal penggunaan. Selain itu juga adalah kelayakan kapai yang kurang memadai dikarenakan umur kapai yang sudah tua dan dinilai tidak layak jalan.

Grafik 5.8 Tingkat Pelayanan Kapal Fery



Dari hasil analisa maka diketahui bahwa pelayanan kapal terhadap penumpang diperlukan adanya perbaikan termasuk penambahan jumlah armada kapal atau penggantian armada lama dengan armada kapal yang baru, hal ini berpengaruh terhadap tingkat kepercayaan pengguna jasa dan berdampak pada pendapatan dan peningkatan pendapatan perekonomian secara umum.

b) Kapal Barang Pelayaran Rakyat

Kapal barang Pelayaran Rakyat adalah jenis moda angkut kapal yang masih terbuat dari bahan konstruksi kayu dan kebanyakan berukuran tidak terlalu besar dan jalur pelayaran yang diambil adalah mengikuti jalur sungai. Kapal ini mengangkut barang — barang yang berasal dari luar Ketapang diantaranya dai Kota Pontianak dan sebagian beasal dari Pulau Jawa. Kebanyakan barang yang diangkut adalah barang untuk kebutuhan pokok. Jumlah pelayaran yang dilakukan tidak memiliki waktu pasti atau tidak terjadwal tergantung kebutuhan. Permasalahannya adalah fasilitas bongkar muat yang kurang memadai.

c) Kapal Barang

Kapai barang merupakan kapai yang secara khusus hanya mengangkut barang – barang yang akan dibawa masuk atau keluar pelabuhan. Jenis barang yang diangkut adalah sebagian besar berupa kendaraan baik roda empat maupun roda dua. Rute yang diambil adalah Ketapang – Pontianak atau sebaliknya dan Ketapang – Semarang atau

sebaliknya. Permasalahannya adalah fasilitas bongkar muat yang kurang memadai.

d) Kapai Cepat

Dari armada angkutan kapal penumpang yang ada di Pelabuhan Suka Bangun armada Kapal Cepat Express yang merupakan moda tersibuk di pelabuhan, ini dikarenakan setiap hari armada ini melakukan pelayaran. Rute pelayaran yang diambil adalah hanya untuk satu tujuan saja yaitu pelayaran yang melayani rute Ketapang – Pontianak dan sebaliknya, lama perjalanan yang harus ditempuh adalah sekitar 8 jam perjalanan yang melalui jalur laut.

Armada kapal cepat Express dapat dikatakan memiliki tingkat pelayanan yang baik terhadap para pengguna jasa atau penumpang kapal karena memiliki jumlah armada yang dapat mengakomodasi segala macam permintaan pengangkutan pelayaran kapal.

Untuk mengetahui tingkat pelayanan kapai cepat Express secara umum maka diperlukan adanya metode survey yang dilakukan dengan cara melakukan wawancara terkait dengan pelayanan eksisting terhadap para pengguna jasa atau penumpang kapal dan jumlah responden sebanyak 20 orang.

Keterangan:

Sangat Memuaskan

Memuaskan

Kurang Memuaskan

Tidak Memuaskan

Grafik 5.9 Tingkat Pelayanan Kapal Cepat Express

Sumber: Hasil Analisa

Dari data tersebut dapat diketahui bahwa pelayanan yang diberikan kapal terhadap penumpang sudah cukup baik dan dengan jumlah dan kondisi yang memadai dari armada kapal. Yang menjadi permasalahan adalah tindakan penanganan penumpang dan barang yang dilakukan diatas

dermaga pelabuhan yang masih belum memadai dari segi peralatan yang masih dilakukan dengan cara manual.

4. Jenis muatan

Jenis muatan yang diangkut oleh kapal – kapal yang ada di pelabuhan Suka Bangun berbeda sesuai dengan daya tampung atau kapasitas kapal dan juga rute pelayaran yang diambil oleh tiap jenis armada kapal. Untuk lebih jelasnya dapat dilinat pada tabel berikut ini :

Tabel 5.13 Jenis Muatan Kapal di Pelabuhan Suka Bangun

No	Jenis Kapai	Jenis Muatan
1	Kapal Fery Penumpang	 ❖ Orang atau penumpang kapal laut ❖ Kendaraan ❖ Barang
2	Kapal Barang Tradisional Pelayaran Rakyat	❖ Barang
3	Kapal Barang	 Kendaraan bermotor roda dua dan roda empat Barang
4	Kapal Cepat Express	 Orang atau penumpang kapal

Sumber : Hasil Analisa dan Observasi Lapangan

5. Waktu berlabuh

Merupakan analisa terhadap kapal yang melakukan aktifitas tambat di dermaga pelabuhan. Waktu beriabuh kapal tergantung dari jenis kapal ini dikarenakan dermaga pelabuhan dibagi menjadi beberapa bagian tergantung dari pembagian tempat kapal untuk bertambat yang disesuaikan dengan kebutuhannya masing – masing.

Analisa terhadap waktu berlabuh kapal dilakukan dengan menggunakan metode survey ke instansi terkait dan dengan melakukan

survey lapangan untuk mengamati secara langsung. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel 5.14 Waktu Berlabuh Kapal Di Pelabuhan Suka Bangun

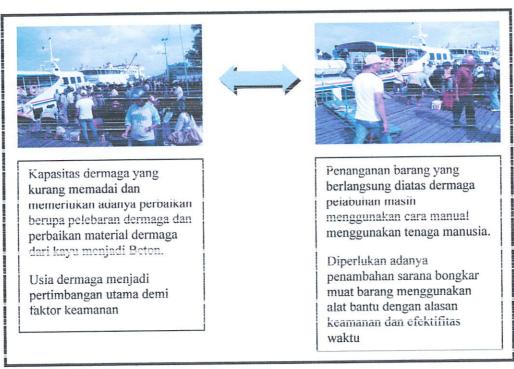
No	Jenis Kapal	Waktu Berlabuh	Lama Berlabuh	Keterangan
***	Kapal Fery Penumpang	Pukul 15.00 WIB	12 jam	Waktu berlabuh tergantung dari keadaan pasang surut perairan atau alur pelayaran pelabuhan, memerlukan waktu lama karena harus melakukan persiapan perbekalan, pengisian bahan bakar, dan pengecekan mesin.
2	Kapal Barang Tradisional Pelayaran Rakyat	Pukul 06.00 dan Pukul 16.00	24 jam	Waktu berlabuh pelayaran dengan kapal jenis ini dilakukan sepanjang hari sesuai dengan kebutuhan.
3	Kapal Barang	Pkl 16.00, 17.00 WIB	12 jam	Waktu berlabuh tergantung dari keadaan pasang surut perairan atau alur pelayaran pelabuhan
4	Kapal Cepat Express	Pukul 06.30 WIB	1 jam – 2 jam	Tenggang waktu untuk kegiatan berlabuh termasuk singkat dan penanganan untuk pengangkutan penumpang relatif mudah dan tidak memerlukan waktu yang iama.

Sumber: Hasil Analisa dan Observasi Lapangan

Dari hasil analisa yang dilakukan maka diketahui permasalahan yang ada dalam pelayanan terhadap kapal yang melakukan kegiatan berlabuh di pelabuhan, hal ini memeriukan adanya penanganan yang serius untuk memperlancar kegiatan pelayaran. Kurang optimalnya pelayanan terhadap kapal yang melakukan kegiatan di pelabuhan disebabkan oleh adanya pendangkalan alur pelayaran hal ini berdampak terhadap jenis kapal yang memiliki bobot yang besar, hal ini mengakibatkan penundaan waktu pelayaran dan kurang lancarnya kegiatan pelayaran di lingkungan pelabuhan. Kondisi ini mengakibatkan untuk pelayaran jenis kapal dengan bobot yang besar dialihkan, karna pada waktu – waktu tertentu pendangkalan air terjadi di sekitar dermaga dan mengakibatkan pengalihan lokasi untuk kapal berlabuh.

Langkah – langkah yang dapat dilakukan dalam penanganan permasalahan ini adalah dengan melakukan upaya pengerukan dasar sungai yang menjadi jalur pelayaran kapal, sehingga mapu meningkatkan kinerja pelayanan pelabuhan terhadap kapal menjadi optimal dan memperiancar kegiatan di kawasan pelabuhan.

Gambar 5.6 Permasalahan Penanganan Penumpang dan Barang Di Pelabuhan Suka Bangun



Sumber : Hasil Analisa

5.2.1.2. Aktivitas Naik Turun Penumpang

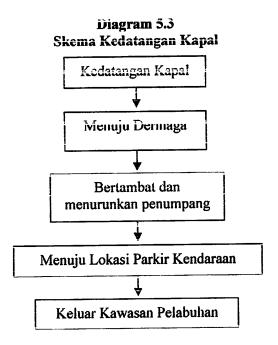
Proses kegiatan naik dan turun penumpang memerlukan adanya situasi yang steril di dermaga pelabuhan agar tidak terjadi penumpukan kegiatan di suatu lokasi. Kelancaran kegiatan didermaga pelabuhan sangat diperlukan demi keamanan dan kenyamanan pengguna jasa pelabuhan, sehingga perlu adanya pengurangan hambatan – hambatan didermaga pelabuhan.

Aktivitas Naik Turun Penumpang

Kedatangan

Analisa kedatangan penumpang dilakukan untuk mengetahui intensitas penumpang yang beraktifitas dikawasan Pelabuhan dan untuk mengetahui sarana dan prasarana yang dibutuhkan untuk mengakomodasi kegiatan yang ada.

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada diagram berikut ini:



Sumber: Hasil Analisa

Dari hasil analisa yang telah dilakukan maka diketahui kebutuhan sarana dan prasarana yang dibutuhkan untuk menunjang kelancaran proses kedatangan kapai dan kenyamanan penumpang diantaranya adalah dermaga, jalan pelabuhan, dan parkir kendaraan.

2. Keberangkatan

Analisa keberangkatan penumpang dilakukan untuk mengetahui intensitas penumpang yang beraktifitas dikawasan Pelabuhan dan untuk mengetahui tingkat pelayanan sarana dan prasarana pelabuhan untuk mengakomodasi kegiatan yang ada.

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada diagram berikut ini:



Untuk analisa naik dan turun penumpang diketahui kebutuhan sarana dan prasarana pelabuhan untuk menunjang kelancaran dan kenyamanan kegiatan yang beriangsung di kawasan pelabuhan adalah sebagai berikut:

- a. Dermaga pelabuhan renovasi dermaga dengan material beton dan penambahan lebar dermaga.
- b. Terminal penumpang memerlukan perluasan
- c. Jalan pelabuhan diharapkan adanya pelebaran
- d. Lokasi parkir dengan bangunan peneduh

3. Lama beriabuh

Lama berlabuh kapal merupakan salah satu kegiatan pelayanan yang dilakukan oleh pelabuhan. Kegiatan ini memerlukan penambahan panjang dan lebar dermaga. Untuk kebutuhan pengembangan pelabuhan, tindakan untuk analisa dilakukan lebih lanjut pada pembahasan yang selanjutnya

Peningkatan jumlah angkutan dalam kegiatan pelayaran yang keluar dan masuk pelabuhan Suka Bangun mengalami peningkatan selama masa liburan dan menjelang hari raya. Dikarenakan adanya penambahan kebutuhan barang dan anggota keluarga yang dari luar kota atau luar pulau yang datanguntuk merayakan

hari raya di kampung halaman. Kegiatan pelayaran lebih didominasi oleh pengangkutan orang.

5.2.2. Analisa Tingkat Pelayanan Eksisting

Merupakan tingkat pelayanan yang diberikan oleh pelabuhan kepada para pengguna jasa pelabuhan dan Kapal yang melakukan aktifitas bongkar muat dan proses naik dan turun penumpang. Analisa tingkat pelayanan eksisting dilakukan untuk mengetahui seberapa tingkat pelayanan pelabuhan sehingga akan diketahui perbaikan dan penambahan sarana dan prasarana jika diperlukan dan juga untuk mengetahui perlu tidaknya perubahan sistem terhadap pelayanan.

Analisa dilakukan dengan melakukan proses identifikasi terhadap kegiatan pelabuhan dan juga menggunakan metode quisioner terhadap pengguna jasa, baik penumpang kapal dan juga awak kapal. Parameter yang digunakan dalam menentukan tingkat pelayanan eksisting Pelabuhan Suka Bangun adalah:

- 1. Word of mouth communication, yaitu apa yang didengar pengguna jasa dari pengguna jasa iain meiaiui percakapan dari muiut ke muiut merupakan faktor potensial untuk membentuk penilaian kualitas pelayanan oleh pengguna jasa.
- 2. Personal needs, yaitu kebutuhan pribadi akan menimbulkan kualitas pelayanan dalam tingkatan yang berbeda, tergantung karakteristik individu dan situasi kondisi lapangan.
- 3. Past experience, yaitu pengalaman masa lalu pengguan jasa sehubungan dengan penggunaan jasa dimaksud ataupun yang serupa.
- 4. External communication, yaitu komunikasi eksternal dari penyedia jasa memainkan peranan penting dalam membentuk kualitas pelayanan pengguna jasa, melalui komunikasi eksternal faktor harga/tarif memegang peranan sangat penting.

Analisa dilakukan dengan menggunakan metode survey lapangan dengan melakukan wawancara dan membagikan form kuisioner terhadap 50 orang responden demi mendapatkan data yang valid demi tercapainya tujuan yang diharapkan dalam penyusunan laporan ini.

Berikut ini adalah parameter yang digunakan dalam proses analisa tingkat pelayanan eksisiting pelabuhan :

i. Word of mouth communication

Merupakan data atau informasi mengenai kegiatan pelayaran yang diperoleh caion penumpang kapal dari hasil percakapan yang dilakukan dengan orang yang pernah melakukan kegiatan pelayaran. Komunikasi yang dilakukan dari mulut ke mulut akan memberikan dampak terhadap persepsi yang di rasakan oleh calon pengguna transportasi laut. Oleh karena itu sangat diperlukan pelayanan yang baik untuk dapat menarik minat masyarakat untuk melakukan perjalanan dengan menggunakan sarana transportasi laut.

Dari hasil observasi lapangan dikawasan pelabuhan dengan melakukan teknik pembagian kuisioner diperoleh data sebagai berikut:

Tabel 5.18
Word of mouth communication

No	Pengalaman Kerabat	Jumlah	
1	Sangat baik	-	
2	baik	5	
3	cukup baik	10	
4 tidak memuaskan		35	
	Jumlah Total	50 Responden	

Sumber : Hasil Analisa

Grafik 5.10 Informasi Pelayaran melalui Word of mouth communication



Sumber: Hasil Analisa

Dari data yang ada maka dapat disimpulkan oleh kerabat dari calon penumpang. Sebagian besar adalah tidak puas terhadap pelayanan yang diberikan oleh pelabuhan, hal ini dapat mengakibatkan terhambatnya sistem pelayaran dan berdampak terhadap masyarakat secara umum sehingga diperiukan tindakan untuk memperbaiki persepsi kurang baik masyarakat terhadap kinerja pelabuhan.

2. Personal needs

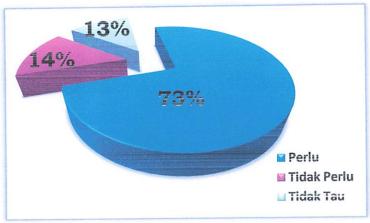
Adalah merupakan kebutuhan pribadi yang diperlukan masing – masing pengguna jasa pelabuhan mengenai pendapat tentang kelengkapan sarana dan prasarana yang ada di pelabuhan. Analisa dilakukan dengan melakukan survey di kawasan pelabuhan yang lebih terfokus kepada pengguna jasa pelabuhan. Dari hasil rekapitulasi data kuisioner terhadap 50 orang responden diperoleh data yang berkaitan dengan personal needs pengguna jasa pelabuhan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat berikut ini :

Tabel 5.19 Personal Needs Pengguna Jasa Pelabuhan

No	Pertanyaan	Tanggapan
1	Apakah fasilitas terminal penumpang memerlukan perbaikan?	a. Sebanyak 32 orang atau 64% dari total responden menyatakan perlu melakukan perbaikan terminal penumpang b. Sebanyak 7orang atau 14% dari total responden menyatakan tidak perlu melakukan perbaikan terminal penumpang c. Sebanyak 11orang atau 22% dari total responden menyatakan tidak tau
2	Apakah fasilitas Dermaga pelabuhan memerlukan perbaikan?	 a. Sebanyak 40 orang atau 80% dari total responden menyatakan perlu melakukan perbaikan dermaga b. Sebanyak 3 orang atau 6% dari total responden menyatakan tidak perlu melakukan perbaikan dermaga c. Sebanyak 7 orang atau 14% dari total responden menyatakan tidak tau
3	Apakah fasilitas parkir kendaraan memerlukan perbaikan?	 a. Sebanyak 45 orang atau 90% dari total responden menyatakan perlu melakukan perbaikan lokasi parkir b. Sebanyak 3 orang atau 6% dari total responden menyatakan tidak perlu melakukan perbaikan lokasi parkir c. Sebanyak 2 orang atau 4% dari total responden menyatakan tidak tau
4	Apakah jalan pelabuhan kendaraan memerlukan perbaikan?	 a. Sebanyak 30 orang atau 60% dari total responden menyatakan perlu melakukan perbaikan jalan pelabuhan kendaraan b. Sebanyak 12orang atau 24% dari total responden menyatakan tidak perlu melakukan perbaikan jalan pelabuhan kendaraan c. Sebanyak 8orang atau 16% dari total responden menyatakan tidak tau

Sumber: Hasil Analisa

Grafik 5.11 Personal Needs Terhadap Perbaikan Fasilitas Pelabuhan



Dari hasil rekapitulasi data kuisioner diketahui bahwa rata – rata sebesar 73,5% responden menyatakan perlunya perbaikan sarana dan prasarana pelabuhan sesuai dengan kebutuhan masing – masing golongan pengguna jasa pelabuhan demi kenyamanan dan kelancaran aktifitas pelabuhan.

3. Past experience

Tingkat kebutuhan masyarakat akan sarana transportasi sangat dipengaruhi oleh pngalaman dalam melakukan perjalanan dalam hal ini adalah perjalanan dengan menggunakan sarana transportasi air. Analisa dilakukan dengan melakukan metode kuisioner terhadap 50 orang responden yang beraktifitas dikawasan pelabuhan.

Tabel 5.20 Past Experience Penumpang Kapal di Pelabuhan

Vo	Pengalaman dalam Pelayaran	Jumiah	
1	Baik	13	
2	Kurang Baik	26 11	
3	Tidak Baik		
	Jumlah Total	50 Responden	

Sumber: Hasil Analisa

Grafik 5.12

Past Experience Penumpang Kapal di Pelabuhan

22%

Baik

Kurang Baik

Tidak Baik

Pengalaman penumpang yang dimaksudkan adalah pengalaman yang berhubungan dengan pengalaman dalam pelayaran dengan menggunakan sarana kapai jadi yang menjadi focus dalam analisa ini adalah tentang kapai yang melayani kegiatan pelayaran. Dari data diatas diketahui bahwa keinginan masyarakat akan perbaikan fasilitas pelabuhan dan juga armada kapal yang ada demi terciptanya pelayanan yang baik.

4. External communication

External communication adalah cara yang dilakukan oleh pihak pelabuhan kepada para pengguna jasa pelabuhan yang memberikan segala macam informasi yang terkait dengan kegiatan pelayaran diantaranya adalah jadwai kedatangan dan keberangkatan kapai, harga tiket dan informasi yang dapat membantu pengguna jasa untuk mempermudah beraktifitas. Terciptanya komunikasi yang baik antara petugas pelabuhan dengan pengguna jasa juga memerlukan adanya sarana dan prasarana yang menunjang kegiatan tersebut. Berikut ini adalah data tentang komunikasi external dari petugas pelabuhan menurut pengguna jasa:

Tabel 5.21
External communication Petugas Pelabuhan

No	Informasi Kegiatan Pelayaran	Jumlah	
1	Sangat Informatif	-	
2 Kurang Informatif		37	
3 Tidak Informatif		13	
	Jumlah Total	50 Responden	

Sumber : Hasil Analisa

26%

Sangat Informatif

Kurang informatif

Tidak Informatif

Grafik 5.13 External communication Petugas Pelabuhan

Dari data yang ada diatas dapat disimpulkan bahwa system informasi yang dilakukan petugas pelabuhan masih lemah. Dari data dilapangan ditemukan bahwa tidak adanya fasilitas untuk informasi di kawasan pelabuhan, sehingga hal ini diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan pihak pelabuhan untuk dapat mengupayakan tersedianya fasilitas informasi.

5.3. Analisa Kebutuhan Sarana dan Prasarana Pelabuhan

Untuk mengidentifikasi kebutuhan pengembangan saranan dan prasarana pelabuhan untuk meningkatkan pelayanan pelabuhan diperlukan proses identifikasi fasilitas eksisting pelabuhan. Untuk lebih jelasnya adalah sebagai berikut:

5.3.1 Karakteristik Fasilitas Pelabuhan

Merupakan penjabaran tentang kelengkapan sarana dan prasarana yang ada dipelabuhan Suka Bangun secara umum atau fasilitas pelabuhan di daratan yang meliputi dermaga, terminal penumpang, gudang, tempat parkir dan perkantoran.

1) Dermaga

Dermaga Pelabuhan Suka Bangun terbagi menjadi dua jenis menurut bahan pembuatannya, yaitu dermaga kayu dan dermaga beton dengan masing – masing penggunaannya. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel berikut ini

Tabel 5.22 Dimensi Dermaga Pelabuhan

No	Jenis	Dimensi	Tahun Pembuatan	Keterangan
1	Dermaga Kayu	> Panjang : 188 meter > Lebar : 7 meter	1974-1996	Untuk kegiatan bongkar muat barang dan untuk kegiatan naik dan turun penumpang
2	Dermaga Beton	> Panjang : 68 meter > Lebar : 7 meter	2010- sekarang	Hanya untuk kegiatan bongkar dan muat barang

Sumber . PELINDO Pelabuhan Suka Bangun Kab. Ketapang- 2010

Gambar 5.7 Dermaga Pelabuhan Suka Bangun





Dermaga Kayu

Dermaga Beton

Sumber: Hasil Survey

2) Gudang

Sarana dan prasarana pelabuhan yang menunjang proses kelancaran arus kegiatan di dermaga adalah gudang penumpukan barang. Gudang penumpukan pelabuhan Suka Bangun memiliki dimensi 480 m². Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 5.23 Dimensi Daya Dukung Gudang Pelabuhan

Panjang	Lebar	Luas	Keterangan
32 meter	15 meter	480 m ²	Tahun pembuatan 19/3, atap seng, dinding semen dan lantai beton

Sumber : PELINDO Pelabuhan Suka Bangun Kab. Ketapang-2010

Gambar 5.8 Gudang Pelabuhan Suka Bangun



Sumber: Hasil Survey

3) Lapangan Penumpukan

Lapangan penumpukan yang ada di Pelabuhan Suka Bangun fungsinya tidak maksimal atau cenderung tidak terpakai. Luas lapangan penumpukan adalah 1100m². Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 5.24 Dimensi Lapangan Penumpukan Pelabuhan Suka Bangun

Panjang	Lebar	Luas	Keterangan
50 meter	22 meter	1100 m ²	Tahun pembuatan 1985

Sumber: PELINDO Pelabuhan Suka Bangun Kab. Ketapang-2010

Gambar 5.9 Lapangan Penumpukan Pelabuhan Suka Bangun



Sumber: Hasii Survey

4) Parkir

Penataan parkir dilokasi pelabuhan Suka Bangun tidak tertata dengan baik, sehingga banyak para pengguna jasa pelabuhan memarkirkan kendaraannya tidak pada tempatnya. Ini mengakibatkan fasilitas yang telah tersedia tidak termanfaatkan secara optimal. Fasilitas parkir kendaraan bermotor dipelabuhan Suka Bangun berada didalam lokasi pelabuhan dan dibagi atas dua lokasi yakni untuk kendaraan roda empat dan roda dua. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar berikut ini:

Gambar 5.10 Tempat Parkir Pelabuhan Suka Bangun





Parkir kendaraan roda empat

Parkir kendaraan roda dua

Sumber: Hasil Survey

5) Terminal Penumpang (Ruang Tunggu)

Fasilitas terminal penumpang merupakan sarana dan prasarana yang dikhususkan untuk pelayanan terhadap penumpang kapal yang akan melakukan kegiatan pelayaran atau setelah melalui kegiatan pelayaran. Fasilitas ruang tunggu ini juga dilengkapi dengan toilet dan fasilitas untuk berkomunikasi. Fasilitas ini memiliki luas total 192 m², untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel dan foto berikut ini :

Tabel 5.25 Dimensi Terminal Penumpang Pelabuhan Suka Bangun

Panjang	Lebar	Luas	Keterangan
16 meter	12 meter	192 m ²	Memiliki daya tampung sekitar 200 orang

Sumber: PELINDO Pelabuhan Suka Bangun Kab. Ketapang-2010

Gambar 5.11 Terminal Penumpang Pelabuhan Suka Bangun



Sumber : Hasii Survey

6) Fasilitas Penunjang Pelabuhan di Daratan

Fasilitas penunjang di Pelabuhan merupakan bangunan fisik yang ada di kawasan pelabuhan yang sifatnya sebagai penunjang terhadap fasilitas pokok yang sudah ada sehingga diharapkan dapat meningkatkan pelayanan terhadap kegiatan yang beriangsung dikawasan pelabuhan. Diantaranya adalah jalan kawasan pelabuhan, perdagangan dan jasa (kantin), pos penjagaan, musholla, dan tilet.

Gambar 5.12 Fasilitas Penunjang Pelabuhan







Kantin



Pos Penjagaan



Musholla

Sumber: Hasil Survey

5.3.2. Analisa Sarana dan Prasarana Pelabuhan

Merupakan analisa perhitungan yang berhubungan iumlah perhitungan daya tampung dan kemampuan dari sarana dan prasarana pelabuhan yang ada di kawasan darat pelabuhan. Dari hasil perhitungan yang diperoleh maka akan dapat dilakukan proses perencanaan untuk proyeksi jika diperlukan pengembangan dari sarana dan prasarana yang ada.

5.3.2.1. Analisa Daya Lalu Dermaga

Analisa daya lalu dermaga dilakukan untuk mencari hasil BTP,yakni jumlah ton barang atau peti kemas dalam satu periode (bulan/tahun) yang melewati tiap meter panjang dermaga pelabuhan. Dalam hali ini pelabuhan Suka Bangun hanya melakukan kegiatan bongkar muat barang.

Rumus:
$$BTP = \frac{Jumlah \ barang \ satu \ periode}{Panjang \ Dermaga}$$

Keterangan:

BTP : Jumlah ton barang atau peti kemas

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada table dan grafik perhitungan analisa daya lalu dermaga pelabuhan Suka Bangun berikut ini :

Tabel 5.26 Perhitungan Analisa Daya Lalu Dermaga Pelabuhan

No.	Tahun	∑Barang	Panjang Dermaga (m)	BTP (ton/m/thn)
1	2006	200.930	188	1068,78
2	2007	220.345	188	1172,05
3	2008	212.098	188	1128,18
4	2009	207.326	188	1102,80
5	2010	242.780	256	948,36

Sumber: Hasil Analisa

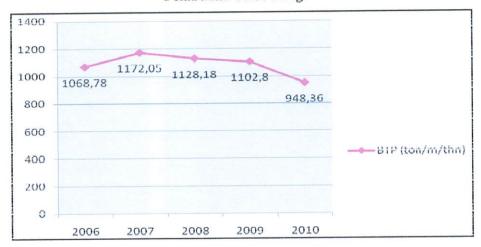
Gambar 5.13 Aktivitas Bongkar Muat Barang di Pelabuhan Suka Bangun





Sumber : Hasii Survey

Grafik 5.14 Perhitungan Analisa Daya Lalu Dermaga Pelabuhan Suka Bangun



Sumber: Hasil Analisa

Dari hasil perhitungan daya lalu dermaga Pelabuhan Suka Bangun Diatas dapat dijelaskan bahwa pada tahun 2007 telah terjadi peningkatan arus barang yang melalui dermaga pelabuhan Suka Bangun, kenaikan ini juga berkaitan dengan semakin meningkatnya permintaan akan barang oleh masyarakat. Pada awal tahun 2010 terjadi penurunan perhitungan jumlah barang, ini disebabkan oleh pembangunan atau penambahan panjang dermaga sepanjang 68 meter tetapi dapat dilihat bahwa pada tahun 2010 terjadi peningkatan jumlah barang yang melalui dermaga Pelabuhan Suka Bangun.

Pada dasarnya dermaga Pelabuhan Suka Bangun tidak cukup optimal fungsinya, dikarenakan kedalaman daerah perairan yang mengalami pendangkaian. Hai ini mengakibatkan kapai – kapai yang memiliki bobot yang cukup besar tidak dapat merapat sewaktu – waktu.

5.3.2.2. Analisa Tingkat Pemakaian Dermaga

Dalam mencari nilai BOR adalah perbandingan antara jumlah waktu pemakaian tiap dermaga yang tersedia dengan jumlah waktu siap operasi selama satu periode (bulan/tahun) yang dinyatakan dalam prosentase.

Beikut ini adalah perhitungan tingkat pemakaian dermaga pelabuhan Suka Bangun:

Rumus:

$$BOR = \frac{\sum k(rL+5) \times T}{Pd \times 24 \times 365 \ hari} \times 100 \%$$

Keterangan:

∑k : Kata-rata jumlah kapal

rL : Rata-rata panjang kapal Pd : Panjang dermaga 5 : Plasi(jarak antar kapal)

T : Waktu tambat rata-rata dalam satuan hari

Gambar 5.14 Pemakaian Dermaga Pelabuhan



Sumber: Hasil Survey

MILIK PERPUSTAKAAN ITN MALANG

Tabel 5.27 Analisa Tingkat Pemakaian Dermaga Pelabuhan Tahun 2006 – 2010

No	Tahun	∑ rata-rata Kapal /Hari	∑k (rata-rata jumlah kapal/Thn)	BOR (%)
1	2006	1,8	782	64,2 %
2	2007	3,2	1253	87,4 %
š	2008	3,7	1936	90,8 %,
4	2009	5,4	1974	93,5 %
5	2010	5,9	2149	100,11 %

Sumber: Hasil Analisa

Parameter yang digunakan dalam menentukan tingkat pelayanan fasilitas dermaga tersebut adalah apabila nilai BOR :

- < 50 %: rendah, artinya jumlah fasilitas yang ada mampu dan lebih dari cukup untuk melayani kegiatan yang ada.
- 50-75 %: ideal, artinya jumlah fasilitas yang ada sangat ideal dari segi pelayanan kegiatan.
- 75-100 %: tinggi, artinya fasilitas yang ada masih mampu melayani kegiatan yang ada.
- > 100%: sangat tinggi, artinya fasilitas yang ada telah mengalami over loaded sehingga perlu penambahan fasilitas.

120,00%
100,00%
87,40%
90,80%
93,50%
64,20%
60,00%
40,00%
20,00%
0,00%
2006
2007
2008
2009
2010

Grafik 5.15 Analisa Tingkat Pemakaian Dermaga Pelabuhan Suka Bangun

Sumber: Hasil Analisa

Kesimpulan:

Dengan data yang diperoleh dari Dinas Perhubungan Kabupaten Ketapang mengenai tingkat pelayanan dermaga pelabuhan Suka Bangun relatif baik dengan presentasi diatas 50%, dari data yang ada maka dapat dilakukan proses analisa mengenai tingkat efektifitas pelayanan dermaga dalam menunjang kelancaran kegiatan pelayaran.

Peningkatan pelayanan fasilitas dermaga pelabuhan Suka Bangun terjadi sangat memuaskan ini dilihat dari peningkatan pelahanan yang meningkat tiap tahunnya. Pada tahun 2006 tingkat pelayanan fasilitas dermaga cukup baik dalam pelayanannya. Akan tetapi pada tahun berikutnya terjadi peningkatan. Ini ditunjukkan dengan meningkatnya pelayanan fasilitas dermaga pada tahun 2010 dengan tingkat pelayanan yang memuaskan. Peningkatan ini seiring dengan dibangunnya dermaga atau penambahan panjang dermaga.

5.3.2.3 Analisa Daya Lalu Gudang

Dalam mencari nilai STP adalah analisa yang digunakan untuk mengetahui tingkat daya lalu bongkar muat barang yang menggunakan gudang dalam menghitungnya menggunakan Jumlah barang yang melewati gudang dan luas efektif gudang itu sendiri yang dinyatakan dalam presentase dapat dijelaskan sebagai berikut :

Rumus:

$$STP = \frac{\sum Barang \ lewat \ gudang}{Luas \ efektif \ gudang}$$

Luas efektif gudang =
$$80\%$$
 x luas lantai sesungguhnya
= $0.8 \times 480 \text{ m}^2$
= 384 m^2

Tabel 5.28 Analisa Daya Lalu Gudang Pelabuhan Tahun 2006 – 2010

No.	Tahun	∑Barang Lewat Gudang	Luns Efektif Gudang (m²)	STP (ton/m/thn)
1	2006	6527	384	16,9
2	2007	5367	384	13,9
3	2008	5915	384	15,4
4	2009	6782	384	17,6
5	2010	5263	384	13,7

Sumber: Hasil Analisa

Gambar 5.15 Gudang Penumpukan Pelabuhan Suka Bangun



Sumber: Husil Survey

20 16,9 13,9 15,4 17,6 13,7 STP (ton/m/thn) 2006 2007 2008 2009 2010

Grafik 5.16 Analisa Daya Lalu Gudang Pelabuhan Suka Bangun Tahun 2006 - 2010

Sumber: IIasil Analisa

Dari penjelasan diatas dapat diketahui bahwa fasilitas gudang penumpukan Pelabuhan Suka Bangun tidak terlalu diperlukan adanya perbaikan berupa perluasan luasan bangunan gudang penumpukan agar dapat menampung barang yang ada di Pelabuhan sehingga dapat memberikan pelayanan yang optimal terhadap kapal yang melakukan kegiatan bongkar barang yang memerlukan waktu dalam mendistribusikan atau mengangkut barang. Hal ini berdasarkan jumlah perhitungan analisa daya ialu dermaga yang setiap tahunnya tidak mengalami peningkatan atau penurunan jumlah barang yang signifikan mulai dari tahun 2006 sampai tahun 2010.

5.3.2.4 Tingkat Pemakaian Gudang

Dalam mencari nilai SOR adalah analisa yang digunakan untuk mengetahui tingkat Pemakaian barang yang menggunakan gudang dalam menghitungnya menggunakan jumlah barang yang melewati gudang, dweel time dan kapasitas efektif gudang itu sendiri yang dinyatakan dalam Presentase sebagai berikut:

Dalam mencari nilai SOR adalah analisa yang digunakan untuk mengetahui tingkat Pemakaian barang yang menggunakan gudang dalam menghitungnya menggunakan jumlah barang yang melewati gudang, dweel time dan kapasitas efektif gudang itu sendiri yang dinyatakan dalam Presentase sebagai berikut:

Rumus:

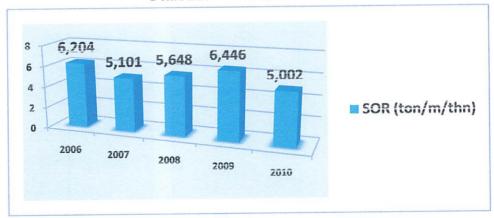
$$SOR = \frac{\sum Barang lewat gudang \times Dweel Time (dt)}{Kapasitas efektif gudang} \times 100\%$$

Tabel 5.29 Analisa Tingkat Pemakaian Gudang Pelabuhan Tahun 2006 – 2010

No.	Tahun	∑Barang Lewat Gudang	∑Barang Lewat Gudang X Dt	Luas Efektif Gudang	SOR (ton/m/thn)
1	2006	6527	2382355	384	6,204
2	2007	5367	1958955	384	5,101
3	2008	5915	2168975	384	5,648
4	2009	6782	2475430	384	6,446
5	2010	5263	1920995	384	5,002

Sumber : Hasil Analisa

Grafik 5.17 Analisa Tingkat Pemakaian Gudang Pelabuhan Tahun 2006 – 2010



Sumber : Hasil Analisa

5.3.2.5 Daya Lalu Lapangan Penumpukan

Untuk mencari nilai OSTP adalah jumlah Ton/m³ barang dalam satu periode (waktu) yang melewati setiap meter persegi (m²) luas efektif lapangan penumpukan (Ton/m²).

Rumus:
$$OSTP = \frac{\sum barang \ lewat \ lapangan \ penumpukan}{Luas \ efektif \ lapangan \ penumpukan}$$

Luas efektif lapangan penumpukan = 70 % Luas Lantai Luas efektif lapangan penumpukan = 1.100 m^2

Tabel 5.30 Analisa Daya Lalu Lapangan Penumpukan Pelabuhan Tahun 2006-2010

No.	Tahun	∑Barang Lewat Lapangan Penumpukan	OSTP (Ton/M³)
1	2006	50.243	45,68
2	2007	52.715	47,90
3	2008	43.596	39,63
4	2009	38.365	34,88
5	2010	26.674	24,25

Sumber : Hasil Analisa

Gambar 5.16 Lapangan Penumpukan



Sumber: hasil Survey

60 47,9 50 45,68 39,63 40 34.88 30 24,25 OSTP (Ton/M3) 20 10 2009 2006 2007 2008 2010

Grafik 5.18 Analisa Daya Lalu Lapangan Penumpukan Pelabuhan Tahun 2006-2010

Sumber : Hasii Analisa

5.3.2.6 Tingkat Pemakaian Lapangan Penumpukan

OSOR adalah perbandingan antara jumlah pemakaiaan lapangan penumpukan yang di hitung dalam satuan Ton/hari atau satuan m³/hari, dengan kapasitas efektif Lapangan penumpukan yang tersedia.

Rumus:

$$OSOR = \frac{\sum barang\ lewat\ lapangan\ penumpukan\ x\ dt}{Kapasitas\ efektif\ lapangan\ penumpukan}$$

dt = waktu pemakaian rata-rata dalam satuan hari

Persentase tingkat pemakaian lapangan penumpukan diperlukan untuk mengukur tingkat efektifitas pelayanan yang diberikan oleh lapangan penumpukan barang terhadap barang, persentase dilakukan untuk mengetahui tingkat pelayanan dari tiap tahun kedepan untuk mengetahui tindakan yang perlu dilakukan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada table perhitungan persentase berikut ini:

Tabel 5.31
Analisa Tingkat Pemakaian Lapangan Penumpukan
Pelabuhan Tahun 2006-2010

No.	Tahun	∑Barang Lewat Lapangan Penumpukan	OSOR (%)
1	2006	50.243	45,68
2.	2007	52,715	47,90
3	2008	43.596	39,63
4	2009	38.365	34,88
5	2010	26.674	24,25

Sumber : Hasil Analisa

Dari hasil perhitungan persentase tingkat pelayanan lapangan penumpukam maka tindakan yang dapat dilakukan untuk masa yang akan datang, berikut ini adalah parameter yang menjadi parameter dalam menentukan tingkat pelayanan lapangan penumpukan.

Parameter yang digunakan dalam menentukan tingkat pelayanan fasilitas lapangan penumpukan tersebut adalah apabila OSOR:

- < 50 % : Rendah, artinya jumlah fasilitas yang ada mampu dan lebih dari cukup untuk melayani kegiatan yang ada.
- 50-75 % : Ideal, artinya jumlah fasilitas yang ada sangat ideal dari segi pelayanan kegiatan.
- 75-100 %: Tinggi, artinya fasilitas yang ada masih mampu melayani kegiatan yang ada.
- > 100%: sangat tinggi, artinya fasilitas yang ada telah mengalami over loaded sehingga perlu penambahan fasilitas.

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada grafik berikut ini:

50 45,68 47.9

45 45 45 39,63

34,88

24,25

20 25 20 2007 2008 2009 2010

Grafik 5.19 Analisa Tingkat Pemakaian Lapangan Penumpukan Pelabuhan Tahun 2006-2010

Sumber: Hasil Analisa

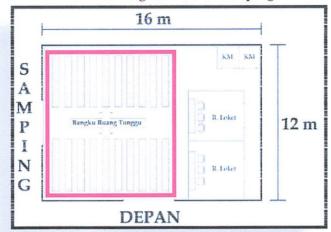
Kesimpulan dari data diatas dapat diketahui bahwa tidak diperlukannya pengembangan terhadap lapangan penumpukan pelabuhan. Hai ini disebabkan karena tidak efektifnya penggunaan lapangan penumpukan dimana barang yang di bongkar melalui dermaga langsung diangkut menuju gudang dan juga ada beberapa yang langsung di diangkut menuju tempat pemesan barang tersebut. Diketahui juga bahwa setiap tahun penggunaan lapangan penumpukan mengalami penurunan yang sangat drastic, seningga diperlukan adanya sosialisasi penanganan barang dipelabuhan terhadap para pengguna pelabuhan khususnya yang berkepentingan terhadap kegiatan pengangkutan barang.

5.3.2.7. Analisa Kebutuhan Ruang Terminal Penumpang

Analisa kebutuhan ruang terminal penumpang atau ruang tunggu penumpang adalah analisa yang dilakukan untuk mengetahui daya tampung ruang untuk kebutuhan kegiatan penumpang. Analisa ini dilakukan untuk menghitung luas lantai bangunan dalam setiap satuan orang penumpang yang ada di terminal penumpang eksisting, dan kemudian membandingkan kapasitas eksisting terminal

penumpang sehingga diketahui total luas bangunan yang di butuhkan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Gambar Denah Kondisi Eksisting Terminal Penumpang Pelabuhan



Berikut ini adalah model perhitungan yang dilakukan terhadap kebutuhan pengembangan terminal penumpang, sesuai dengan kebutuhan eksisting terhadap pelayanan terhadap penumpang dan pengantar dan penjemput penumpang.

Diketahui:

Luas bangunan eksisting = 192 m²

Daya tampung penumpang = ± 100 m²

Jumlah penumpang pelabuhan dalam satuan hari = 220 0rang

Jumlah pengantar = 220 orang

Jumiah 440 orang

Kebutuhan ruang untuk setiap satuan 1 orang penumpang dengan alas tempat duduk adalah $(0,75m) \times (0,45m) = 0,3375 \text{ m}^2$

Total luas kebutuhan ruang terminal penumpang Pelabuhan adalah :

(440) x (0,3375)

 $= 148 \text{ m}^2$

Dari data diatas diketahui bahwa kebutuhan ruang untuk terminal penumpang pelabuhan Suka Bangun dengan kondisi eksisting masih memerlukan penambahan luas lantai, ini dikarenakan bangunan luas total bangunan terminal penumpang dikurangi untuk ruang pengecekan tiket. Jadi kesimpulannya

bangunan terminal penumpang memerlukan adanya penambahan luas sebesar 48m² untuk dapat menampung jumlah penumpang pelabuhan dan pengantar penumpang dan meningkatkan pelayanan dan meningkatkan kenyamanan dalam proses penanganan penumpang sebelum masuk ke kapal. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Keterangan: 16 m 4 m Penambahan panjang terminal KM S penumpang sebesar 48 m² R Loket 12 m P I N R Loket G DEPAN

Gambar Denah Pengembangan Terminal Penumpang Pelabuhan

Sumber : Hasil Analisa

5.4 Proyeksi Kebutuhan Sarana dan Prasarana Pelabuhan

Pada tahapan berikut ini akan dijelaskan mengenai proyeksi kebutuhan sarana dan prasarana pelabuhan Suka Bangun dalam kurun waktu 10 tahun kedepan. Proyeksi dalam proses perencanaan pelabuhan dilakukan untuk mengetahui perhitungan tingkat kebutuhan pemakaian fasilitas pelabuhan dan tindakan — tindakan yang perlu dilakukan dalam proses pengembangan pembangunan pelabuhan.

5.4.1. Kebutuhan Panjang Dermaga

Merupakan perhitungan tentang kebutuhan daya tampung dermaga pelabuhan berupa kebutuhan panjang dermaga. Perhitungan dilakukan untuk proyeksi panjang dermaga sehingga diketahui jumlah panjang dermaga yang diperlukan untuk penambahan panjang dermaga. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada rumus perhitungan proyeksi panjang dermaga berikut ini :

Rumus Kebutuhan Panjang Dermaga:

$$d = n \cdot L + (n-1) \cdot 5 + 2 \cdot 5$$

Keterangan:

d: Paniang dermaga

L: Rata-rata panjang Kapal

n: Jumlah Kapal

5 : jarak minimum antar kapal untuk bertambat

Diketanui:

L = 70 m

 $n = \hat{s}$

penumpang.

Jadi, panjang dermaga yang dibutuhkan adalah:

$$d = n \cdot L + (n-1) \cdot 5 + 2 \cdot 5$$

= 6 \cdot 70 m + (6-1) \cdot 5 + 2 \cdot 5
= 420 + 25 + 10
= 455 meter

Dari langkah – langkah perhitungan yang sudah dilakukan diatas diketahui tingkat kebutuhan panjang dermaga untuk proyeksi dalam kurun waktu 10 tahun kedepan adalah 455 meter. Dari panjang eksisting dermaga yaitu 256 meter maka diketahui keperluan untuk penambahan panjang dermaga yaitu sepanjang 199 meter untuk dapat mengakomodasi kebutuhan bongkar muat dan naik turun

Untuk masa waktu yang sekarang kebutuhan panjang dermaga tidak terlalu memerlukan adanya penambahan, akan tetapi yang harus mendapat perhatian adalah mengenai lebar dermaga yang hanya mencapai 7 meter yang memerlukan adanya penambahan dua meter dengan asumsi kendaraan pengangkut berupa truk

dapat berpapasan untuk lebih meningkatkan kenyamanan dan keamanan para pengguna dermaga.

5.4.2. Kebutuhan Ruang Gudang

Proyeksi kebutuhan akan ruang dari gudang pelabuhan adalah dilakukan untuk mengetahui jumlah ruang yang diperlukan oleh gudang pelabuhan dalam melayani proses penyimpanan barang dimasa yang akan datang dan meningkatkan kelancaran dilingkungan sekitar dermaga pelabuhan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada proses perhitungan berikut ini :

Rumus Kebutuhan Ruang Gudang:

Dimana:

2,5 : Daya Pikul Lantai

SOR : Tingtkat Pemakaian Gudang

Dari rumus diatas maka dapat dilakukan proses perhitungan untuk analisa kebutuhan ruang gudang pelabuhan. Berikut ini merupakan table hasil perhitungan untuk kebutuhan ruang gudang pelabuhan Suka Bangun.

Tabel 5.32 Analisa Kebutuhan Ruang Gudang Pelabuhan Tahun 2010

No.	Tahun	∑barang lewat Gudang	SOR (%)	Kebutuhan Gudang (ton/m/thn)
1	2006	6527	620	4,30
2	2007	5367	510	4,20
3	2008	5915	564	4,30
4	2009	6782	644	4,30
5	2010	5263	500	4,20

Sumber; Hasil Analisa

Berikut ini adalah model perhitungan untuk proyeksi kebutuhan ruang gudang pelabuhan untuk jangka waktu 5 tahun dan 10 tahun kedepan, lebih jelasnya adalah sebagai berikut:

Rumus Proyeksi

$$Y = a + bx$$

Keterangan

Y = Nilai pada tahun proyeksi

a = Niiai pada tahun terakhir

b= Pertambahan rata – rata

x = Selisih antara tahun proyeksi dan tahun terakhir

Tabel 5.33
Analisa Proyeksi Kebutuhan Ruang
Gudang Pelabuhan
Tahun 2010

NO	Tahu	Tahun 2006	
1		2006	4,3
2		2007	4,2
3	Eksisting	2008	4,3
4		2009	4,3
5		2010	4,2
6		2011	4,2
7		2012	4,2
8		2013	4,2
9		2014	4,2
10	Dlee!	2015	4,2
11	Proyeksi	2016	4,2
12		2017	4,2
13		2018	4,2
14		2019	4,2
15		2020	4,2

Sumber; hasil Analisa

Dari tabel analisa proyeksi kebutuhan ruang pelabuhan diatas maka dapat dilakukan proses perhitungan untuk proyeksi kebutuhan ruang gudang pelabuhan dimasa yang akan datang, berikut ini adalah model perhitungan untuk proyeksi kebutuhan ruang:

P2020 = P2010 + b (2016-P2010)
=
$$4.2 + 0$$
 (6)
= $4.2 + 0$
P2020 = $4.2 \text{ ton / m / thn}$

Dari hasil perhitungan proyeksi diatas maka dapat diambil kesimpulan mengenai proyeksi kebutuhan ruang gudang pelabuhan, tidak terjadi peningkatan dalam penanganan barang di lokasi gudang pelabuhan maka tidak diperlukan pengembangan bangunan gudang. Dari table diatas dapat dilihat untuk kurun jangka waktu 5 tahun dan 10 tahun kedepan tidak ditemukan adanya peningkatan. Dari fakta diatas dapat disimpulkan bahwa bangunan gudang pelabuhan eksisting sudah dapat menangani segala macam kegiatan yang berlangsung diatasnya dan tidak memerlukan pengembangan.

5.4.3 Kebutuhan Ruang Lapangan Penumpukan

Berikut adalah model perhitungan yang dilakukan untuk mencari kebutuhan ruang lapangan penumpukan dengan mencari perhitungan luasan lapangan penumpukan. Setelah mengetahui luasan lapangan penumpukan langkah selanjutnya yang diambil adalah melakukan tindakan perhitungan proyeksi kebutuhan luasan lapangan penumpukan pelabuhan. Hal ini dilakukan untuk mengantisipasi kebutuhan luasan lapangan penumpukan pelabuhan. Hal ini dilakukan untuk mengantisipasi kebutuhan luasan lapangan penumpukan pelabuhan untuk jangka waktu dimasa yang akan dating demi kelancaran dan kenyamanan dalam proses pengangkutan barang melalui dermaga pelabuhan.

Untuk lebih jelasnya berikut ini merupakan langkah – langkah perhitungan yang dilakukan dalam mencari kebutuhan ruang lapangan penumpukan pelabuhan :

Rumus Kebutuhan Lapangan Penumpukan:

Dimana:

2,5 : Daya Pikul Lantai

OSOR: Tingkat Pemakaian Lapangan Penumpukan



Tabel 5.34 Analisa Kebutuhan Lapangan Penumpukan Pelabuhan Tahun 2006 - 2010

No	Tahun	Kebutuhan Lapangan (ton/M/Thn)	Pertambahan dari tahun sebelumnya (ton/m/thn)
i	2006	0,439956218	0,000000
2	2007	0,440208769	0,000252
3	2008	0,400302801	-0,039905
4	2009	0,439965597	0,039663
5	2010	0,439983505	0,000017
Jumlah			0,000027
Pertamb	ahan Rata-rat	a	0,000005

Sumber; Hasil Analisa

5.5. Analisa Penataan Sirkulasi dan Parkir Kendaraan

Analisa Sirkulasi dan Parkir Kendaraan dikhususkan untuk meningkatkan kelancaran arus perpindahan kendaraan dan orang dalam kawasan Pelabuhan, selain itu juga untuk meningkatkan kinerja pelabuhan dalam hal kenyamanan untuk pengguna jasa Pelabuhan.

5.5.1. Analisa Sirkulasi

Alur sirkulsi dapat diartikan sebagai tali yang mengikat ruang-ruang suatu bangunan atau suatu deretan ruang-ruang dalam maupun luar, menjadi saling berhubungan. Oleh karena itu kita bergerak dalam waktu melalui suatu tahapan ruang, kita merasakan ruang ketika kita beraeda didalamnya dan ketika kita

menetap tujuan. Pada kajian ini menyajikan komponen-komponen pokok dalam sisitem sirkulasi bangunan sebagai unsur-unsur positif yang mempengaruhi persepsi kita tentang bentuk dan ruang bangunan.

Kelancaran sirkulasi dalam lingkungan pelabuhan sangant dipengaruhi oleh prasarana penunjang transportasi yaitu berupa jalan, pada bagian ini jalan yang dimaksud adalah dibagi menjadi dua yaitu jalan utama pelabuhan dan jalan lingkungan pelabuhan.

Sirkulasi kendaraan yang keluar masuk pelabuhan sedikit terhambat dikarenakan lebar jalan dilokasi pintu masuk.

Lebar jalan masuk terlalu sempit, mengingat kendaraan yang keluar masuk pada saat keberangkatan dan kedatangan kapal intensitasnya meningkat

Gambar 5.17 Perspektif Pintu Masuk Pelabuhan

5.5.1.1. Jalan utama

Jalan utama pada Pelabuhan Suka Bangun adalah parasarana jalan yang menghubungkan Pelabuhan dengan kawasan perkotaan yang menjadi pintu masuk pelabuhan. Karakteristik jalan utama pelabuhan adalah jalan yang mampu dilewati oleh kendaraan besar yang mengangkut barang, kendaraan umum dan kendaraan pribadi sehingga sirkulasi menjadi lancar.

Kondisi eksisting dari jalan utama kawasan pelabuhan Suka Bangun tergolong baik akan tetapi dari hasil pengamatan dilapangan menunjukkan perlu adanya pembenahan sarana jalan yakni berupa pelebaran jalan karena kendaraan yang dalam kondisi sibuk terlihat terlalu berdekatan jarak antara kendaraan yang berlawanan arah tidak terdapat jarak yang ideal demi keamanan. Diperlukan proses analisa dan perencanaan untuk dapat mewujudkan sarana dan prasarana yang mampu menampung segala macam kegiatan perpindahan kendaraan keluar dan masuk pelabuhan.

Jenis perkerasan jalan utama Pelabuhan dan jalan dalam kawasan Pelabuhan adalah menggunakan bahan aspal dengan dimensi jalan utama pelabuhan adalah dengan lebar 6 meter dan jalan dalam kawasan Pelabuhan adalah lebar 4 meter.

Untuk lebih jelasnya mengenai kondisi jalan utama dapat dilihat pada tabel karakteristik jalan utama Pelabuhan berikut ini:

Tabel 5.35 Karakteristik Jalan Di Pelabuhan Suka Rangun

No	Jeis Jalan	Jenis Perkerasan	Dimensi
1	Jalan Utama Pelabuhan	Aspal	Lebar 6 meter
2	Jalan Lingkungan Kawasan Pelabuhan	Aspal	Lebaar 4 meter

Sumber : Hasil Observasi

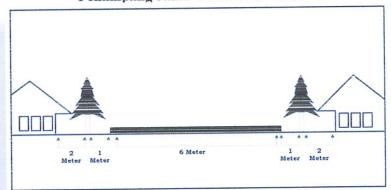
Gambar 5.18 Jalan Utama Pelabuhan





Sumber: Hasil Survey

Gambar 5.19 Penampang Jalan Utama Pelabuhan



Sumber: Hasil Survey

Dari analisa diketahui bahwa lebar jalan utama pelabuhan memerlukan adanya pelebaran, ini mengingat jenis kendaraan yang beroperasi dikawasan pelabuhan yang bertugas mengangkut barang dari kapal adalah jenis truk. Lebar minimal jalan utama pelabuhan adalah dengan memperhatikan kondisi kendaraan sekitar 8m untuk mengakomodasi kegiatan diatasnya.

5.5.1.2.Jalan Lingkungan Kawasan Pelabuhan

Jalan dalam kawasan pelabuhan ini merupakan jalan menghubungkan jalan utama dengan jalan yang terdapat didalam lingkungan pelabuhan yang menghubungkan antar fasilitas yang ada dilingkungan Pelabuhan.

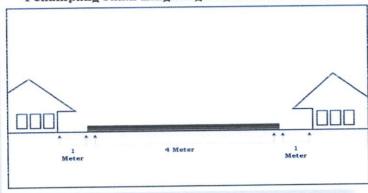
Kondisi eksisting Jalan dalam kawasan pelabuhan merupakan jalan dengan perkerasan dan kondisi yang cukup baik dan sudah mampu melayani segala macam kegiatan pengangkutan dan perpindahan barang dan orang.

Gambar 5.20

Jalan Dalam Kawasan Pelabuhan

Sumber: Hasil Survey

Gambar 5.21 Penampang Jalan Lingkungan Kawasan Pelabuhan



Sumber: Hasil Survey

Jalan dalam kawasan pelabuhan membutuhkan penambahan pelebaran sebanyak 2 meter menjadi 6 meter untuk dapat memaksimalkan proses perpindahan barang dan orang di kawasan pelabuahan. Hal ini dilakukan berdasarkan hasil pengamatan dan hasil kuisioner masyarakat yang memberikan masukan.

5.5.2. Penataan Parkir

Parkir untuk kendaraan roda dua tidak terdapat lokasi khusus, sehingga banyak pengguna jasa memarkirkan kendaraannya pada sembarang tempat. Hal ini perlu penanganan dengan membangun fasilitas parkir sepeda motor

Bertujuan untuk mengetahui kondisi eksisting fasilitas parkir kendaraan dan mengetahui permasalahan yang ada sehingga akan diharapkan adanya solusi untuk mengatasi permasalahan yang ada.

Gambar 5.22 Lokasi Parkir Kendaraan Roda Empat



Sumber: Hasil Survey

Fasilitas parkir kendaraan bermotor roda empat sudah tersedia dengan lokasi khusus, tetapi pada pelaksanaan dilapangan fasilitas ini kurang dimanfaatkan. Berdasarkan hasii observasi lapangan kejadian ini dikarenakan lokasi parkir kendaraan yang tidak terdapat bangunan pelindung terhadap sinar matahari ataupun pohon peneduh, akibatnya para pengguna jasa ini memarkirkan kendaraan tidak pada tempatnya.

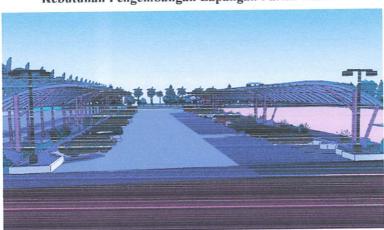
Gambar 5.23 Permasalahan Penataan Parkir





Sumber: Hasil Survey

Gambar 5.24 Kebutuhan Pengembangan Lapangan Parkir Mobil



Sumber: Hasil Pengembangan

Sedangkan untuk kendaraan bermotor roda dua memerlukan perencanaan dalam pelaksanaannya, ini dikarenakan lokasi parkir untuk moda transportasi ini tidak terdapat loksi kusus.

Arus sirkulasi pada kawasan Pelabuhan adalah mengenai pergerakan barang dan orang baik menggunakan kendaraan ataupun para pejalan kaki. Kelancaran arus sirkulasi ini sangat berpengaruh pada segala aspek pelabuhan. Permasalahan jalan dalam lingkungan Pelabuhan Suka Bangun adalah kondisi jalan yang kurang baik pada bagian tertentu sehingga mengakibatkan kurang maksimalnya pelayanan yang diberikan yang mengakibatkan kurang lancarnya arus sirkulasi, selain itu juga karena jalus akses untuk masuk dan keluar Pelabuhan hanya terdapat satu jalur hal ini mengakibatkan kemactan yang terjadi dilokasi pintu gerbang masuk Pelabuhan.

Dari hasil observasi lapangan yang dilakukan terhadap pelabuhan Suka Bangun diketahui yang menjadi permasalahan dalam arus sirkulasi yakni ketika kendaraan yang masuk kawasan pelabuhan dan kendaraan yang hendak keluar kawasan pealabuhan. Untuk mengatasi masalah ini maka diperlukan adanya proses analisa terhadap kegiatan pelabuhan yang berkaitan dengan arus perpindahan kendaraan yang melalui gerbang pelabuhan untuk mengatasi permasalahan tersebut.

Penataan arus sirkulasi kendaraan pada saat keluar dan masuk kawasan pelabuhan yakni berupa pemisahan jalur kendaraan yang keluar masuk kawasan pelabuhan dengan membangun pintu keluar kendaraan yang terpisah dari pintu masuk. IIal ini diharapkan akan dapat mengatasi dan mengurai permasalahan penumpukan kendaraan di pintu gerbang masuk Pelabuhan Suka Bangun pada masa yang akan datang.

Untuk kebutuhan pengembangan fasilitas pelabuhan ada beberapa yang dapat disimpulkan untuk proses pengembangan yang disesuaikan dengan standart kebutuhan pelayanan dari fasilitas pelabuhan, diantaranya adalah:

 Ukuran panjang dermaga minimal 80% dari panjang kapal. dengan asumsi pintu keluar penumpang dan barang berada disisi depan dan belakang kapal. Dari jumlah total besaran luas dermaga eksisting dengan panjang 265 m diketahui untuk pengembangan memerlukan panjang dermaga adalah 455m.

- 2. Terminal penumpang dengan luas 192 m², memerlukan penambahan sebesar 48m²
- Alur pelayaran dan kolam pelabuhan memerlukan pengerukan dasar sungai dengan kedalaman mencapai 9-10 m dari kedalaman eksisting 3-5 m

Dari hasil analisa yang telah dilakukan maka dapat ditentukan kebutuhan pengembangan sarana dan prasarana pelabuhan yang ada di pelabuhan Suka Bangun, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel. 5.36 Kebutuhan Pengembangan fasilitas Pelabuhan Suka Bangun

Pengembangan No **Fasilitas** Standar Kondisi Ukuran panjang dermaga Dari jumlah total Memerlukan Dermaga 1 besaran luas dermaga pengembangan minimal 80% dari panjang panjang 199 m dan dengan panjang 265 kapal, dengan asumsi pintu lebar 3 m keluar penumpang dan m barang berada disisi depan dan belakang kapal. Mampu menampung Luas bangunan Memerlukan 2 Terminal jumlah penumpang kapal Penumpang eksisting = 192 m² pengembangan dengan dan pengantar Dikurangi bangunan penambahan dimensi yang digunakan untuk ruang sebesar 48m² kegiatan check in tiket Daya tampung penumpang efektif - $\pm 100 \text{ m}^2$ Tersedia bangunan Belum memerlukan 3 Alat pemandu Berupa bangunan yang Pelayaran mampu memberikan sinyal berupa menara suar pengembangan pelayaran terhadap kapal yang akan melakukan kegiatan bersandar 4 Alur Pelayaran kedalamannya dari 12 m Kedalaman 3-5 meter Memerlukan sampai 15 m; yang pengembangan dengan melakukan pengerukan tergantung pada ukuran kapal. dasar sungai sebesar 9-10 m Luas7ha Belum memerlukan Kolam Luas kolam putar yang 5 digunakan untuk pengembangan Pelabuhan mengubah arah kapal minimum adalah luas lingkaran dengan jari-jari 1,5 kali panjang total kapal (Loa) dari kapal terbesar yang menggunakannya.

Sumber : Hasil Analisa

b. Lama Beraktifitas		tidak pasti, sering terjadi	 Pembangunan sarana informasi pelabuhan Pembuatan papan pengumuman 	
e. Lokasi Beraktifitas		 Penumpukan kegiatan yang terjadi pada beberapa lokasi yang tidak dibenarkan Terminal penumpang yang tidak maksimal pelayanannya. 	➤ Perluasan bangunan terminal penumpang	
Alasan Pemilihan Moda Transportasi	Transportasi laut adalah jenis moda yang dipilih dan digunakan dan menjadi prioritas masyarakat setempat sehingga merupakan faktor acuan dalam menentukan tingkat kebutuhan masyarakat akan moda transportasi laut, semakin banyak jenis moda pengangkutan dan lokasi tujuan yang tersedia maka akan memperkuat peran pelabuhan dalam proses kemajuan daerah.	a. Fasilitas Pelabuhan yang kurang memadai b. System pelayanan terhadap penumpang yang mampu memberi dampak baik bagi persepsi pengguna jasa c. Armada kapal perlu penambahan atau penggantian sesuai dengan harapan masyarakat.	 Perbaikan sarana dan prasarana pelabuhan jumlah armada kapal penumpang yang masih dirasa kurang dalam melayani kebutuhan masyarakat. 	 Kelengkapan dan kondisi yang baik dari sarana dan prasarana yang mampu menunjang segala macam aktivitas dipelabuhan. jumlah armada kapal penumpang yang mampu mengakomodasi segala macam kebutuhan masyarakat.
4. Jumlah Pengguna Jasa Pelabuhan	Tingkat kebutuhan yang besar akan transportasi laut dari masyarakat. Terutama memasuki masa liburan.	 a. Bagunan terminal penumpang kurang mampu melayani kebutuhan pengguna jasa ini b. Dimensidermaga pelabuhan yang kurang memadai dari ukuran, baik panjang maupun lebar bangunannya. 	 Perbaikan dan penambahan luasan bangunan terminal penumpang serta penambahan fasilitas penunjang yang ada didalamnya Perbaikan dermaga pelabuhan 	 Terminal penumpang yang mampu melayani kebutuhan pengguna jasa pelabuhan sehingga memberikan efek nyaman terhadap pengguna jasa pelabuhan Kondisi dermaga pelabuhan yang mempunyai dimensi yang ideal sesuai dengan kebutuhan yang dilakukan diatasnya sehingga meningkatkan kelancaran kegiatan.
5. Asal dan Tujuan	Tingkat kebutuhan masyarakat terhadap kegiatan pelayaran	Daerah tujuan pelayaran kapal penumpang hanya mencakup dua	 Penambahan daerah yang menjadi tujuan pelayaran dari pelabuhan Suka 	Adanya variasi pilihan tujuan pelayaran untuk mendukung

		sangat tinggi oleh karena itu perlu adanya peran dari pihak pemerintah daerah untuk mengatasi masalah dan kebutuhan yang dihadapi masyarakat	daerah yaitu Pontianak dan Semarang b. Intensitas pelayaran kapal penumpang yang masih rendah	Bangun yang dapat dijangkau oleh armada kapal cepat yang mencakup daerah pesisir Kal-Bar dan daerah aliran sungai. Intensitas pelayaran kapal penumpang perlu ditingkatkan untuk mengakomodasi kebutuhan masyarakat.	dan mengakomodasi kebutuhan masyarakat demi kepentingan pelayanan > Tingkat intensitas kegiatan pelayaran kapal yang semakin meningkat, sehingga memberikan masyarakat untuk menentukan pilihan jadwal keberangkatan kapal dari pelabuhan Suka Bangun.
2	Analisa Karakter Kegiatan dan Tingkat Pelayanan Eksisting 1. Karakter Kegiatan a. Aktifitas Bongkar Muat Barang b. Aktifitas naik dan Turun Penumpang	operasional kegiatan bongkar muat barang dan proses naik dan turun penumpang yang dilakukan	 a. Fasilitas bongkar muat barang yang jumlahnya terbatas b. Dimensi dermaga yang terlalu sempit c. Usia dermaga yang sudah tua dan bahan pembuatan dermaga yang menggunakan kayu a. Panjang terlalu pender dan lebar dermaga yang kurang lebar b. Bagunan terminal penumpang kurang mampu melayani kebutuhan pengguna jasa c. Jalan pelabuhan terlalu sempit d. Lokasi parkir yang kurang efektif 	 Penambahan fasilitas bongkar muat barang Penambahan panjang dan lebar dermaga pelabuhan Renovasi dermaga pelabuhan Perbaikan dan penambahan luasan bangunan terminal penumpang serta penambahan fasilitas penunjang yang ada didalamnya Memerlukan pelebaran jalan dalam kawasan pelabuhan Lokasi parkir memerlukan bangunan peneduh 	 Kelengkapan fasilitas bongkar muat barang di dermaga pelabuhan dan tidak mengandalkan alat dari kapal. Dimensi dermaga yang luas akan memudahkan proses menaikkan dan menurunkan penumpang dan juga bongkar muat barang. Dimensi dermaga pelabuhan yang luas akan memudahkan kapal yang bersandar dan bertambat Dermaga pelabuhan yang kokoh akan meningkatkan aktifitas kerja dermaga. Jalan pelabuhan yang luas akan meningkatkan kelancaran sirkulasi. Lokasi parkir dengan peneduh diharapkan meningkatkan kesadaran pengguna jasa untuk lebih tertib.
	 2. Tingkat Pelayanan Eksisting a. Word of mouth communication, b. Personal needs, c. Past experience, d. External communication, 	Kepuasan pelayanan yang di rasakan oleh pengguna jasa sangat diperlukan peranan dari kelengkapan sarana dan prasarana pelabuhan dan pendekatan yang dilakukan oleh pihak pengelola pelabuhan, sehingga akan meningkatkan kepercayaan pengguna jasa pelabuhan.	 a. Informasi mengenai pelayaran yang kurang memuaskan yang diperoleh dari percakapan yang dilakukan dari mulut kemulut b. Fasilitas pelabuhan kurang mengakomodasi kebutuhan masyarakat. c. Pengalaman melakukan pelayaran yang kurang baik, pelayanan yang 	 Perbaikan system pelayanan terhadap penumpang Perbaikan dan penambahan fasilitas pelabuhan sesuai dengan kebutuhan pengguna jasa Pembangunan fasilitas untuk informasi Pembanguan papan pengumuman 	System pelayanan yang baik sehingga menciptakan persepsi masyarakat yang baik akan kegiatan pelayaran di pelabuhan sehingga mampu menarik perhatian calon penumpang kapal. Komunikasi yang informative dan baik kepada pengguna jasa

			diberikan kapal selama pelayaran dan penanganan penumpang selama di pelabuhan kurang baik. d. Komunikasi yang dilakukan pengelola pelabuhan kurang informatif		dari pengelola pelabuhan akan meningkatkan kepercayaan masyarakat terhadap kegiatan pelayaran di pelabuhan.
3	Analisa Kebutuhan Sarana dan Prasarana Pelabuhan	sangat berperan penting terhadap pelayanan yang di berikan pelabuhan, sehingga kualitas	a. Dimensi dermaga kurang memadai b. Usia dermaga sudah tua c. Bahan pembuatan dermaga menggunakan bahan kayu d. Terminal penumpang memerlukan perluasan lantai banguan	 Memerlukan perluasan dimensi pelabuhan dengan penambahan panjang 199 meter dan penambahan lebar sebanyak 2 meter Diperlukan renovasi dermaga pelabuhan dengan menggunakan bahan pembuatan dengan menggunakan beton Pelebaran bangunan terminal penumpang sebesar 48 m² 	 Dimensi dermaga yang luas akan memudahkan proses menaikkan dan menurunkan penumpang dan juga bongkar muat barang. Dimensi dermaga pelabuhan yang luas akan memudahkan kapal yang bersandar dan bertambat Dermaga pelabuhan yang kokoh akan meningkatkan aktifitas kerja dermaga. Bangunan terminal penumpang yang mampu menampung segala macam bentuk kegiatan yang berlangsung diatasnya.
4	Sirkulasi dan Parkir 1. Sirkulasi	Kelancaran arus sirkulasi kendaraan dapat memaksimalkan kegiatan yang berlangsung diatasnya sehingga mampu meningkatkan efektifitas pelayanan, serta penataan parkir akan mempermudah pengguna jasa dalam memarkirkan kendaraannya ditempat yang telah disediakan.	a. Terjadi kemacetan dilokasi pintu masuk pelabuhan b. Kondisi jalan dalam kawasan pelabuhan masih terlalu sempit	 Memerlukan pembanguan jalan keluar pelabuhan yang terpisah dari pintu masuk pelabuhan Pelebaran jalan utama pelabuhan dan jalan dalam kawasan pelabuhan masing – masing selebar 2 meter Diperlukan bangunan peneduh pada lokasi parkir kendaraan roda empat Pembanguan lokasi parkir kendaraan roda dua yang permanen. 	 Pemisahan jalur keluar dan masuk kendaraan akan meningkatkan kelancaran kendaraan yang keluar masuk kawasan pelabuhan Pelebaran jalan akan meningkatkan kelancaran arus sirkulasi dan perpindahan orang dan barang di lingkungan pelabuhan Parkir kendaraan roda empat
	2. Parkir		c. Lokasi parkir kendaraan roda empat tidak dilengkapi bangunan peneduh d. Tidak terdapat bangunan lokasi parkir kendaran roda dua		dengan peneduh akan memberikan kenyamanan para pengguna jasa. Lokasi parkir kendaraan roda dua akan meningkatkan keteraturan dan kenyamanan dikawasan pelabuhan

Sumber : Hasil Analisa

BAB VI KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai kesimpulan dan rekomendasi yang disesuaikan dengan tingkat kebutuhan masyarakat akan pelayanan yang optimal dalam hal ini pelayanan eksisting pelabuhan yang diketahui dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini dari awal pada saat melakukan survey terhadap lokasi study. Kesimpulan dan Rekomendasi didapat dari hasil survey primer dan sekunder yang dilakukan dilokasi study yakni terhadap Pelabuhan laut Suka Bangun yang berada di Kabupaten Ketapang Propinsi Kalimantan Barat.

6.1. Kesimpulan Studi

Bagi masyarakat Ketapang pelabuhan berfungsi sebagai penggerak roda perekonomian masyarakat karena dari sini pula masuknya kapal – kapal dagang dari pulau Jawa. Namun hal ini tidak di dukung dengan adanya sarana dan prasaran yang memadai yang berakibat pada kurang optimalnya pelayanan yang diberikan pelabuhan terhadap para pengguna jasa Pelabuhan. Dibutuhkan perencanaan yang matang dan usaha bersama antara pemerintah daerah dan masyarakat walaupun untuk mememnuhi semua itu akan dibutuhkan biaya pembangunan dan perawatan yang cukup besar namun hasilnya akan banyak membantu kelacaran kegiatan di pelabuhan dan peningkatan perekonomian daerah khususnya Kabupaten Ketapang itu sendiri.

Pelayanan merupakan aplikasi dari maksimalnya kinerja dari Pelabuhan yang didukung oleh sarana dan prasarana yang baik. Permasalahan yang ada adalah berupa kurang maksimalnya pelayanan yang diberikan oleh sarana dan prasarana pelabuhan, dan menyebabkan terhambatnya kegiatan pengangkutan yang berlangsung di kawasan Pelabuhan.

- a) Jenis kegiatan yang dilakukan pengguna jasa di kawasan pelabuhan tidak sesuai dengan penggolongan pengguna jasa yang diakibatkan oleh tidak adanya tindakan tegas dari petugas pelabuhan yang berwenang.
- b) Lama beraktifitas pengguna jasa yang sering terjadi penundaan sehingga lama beraktifitas lebih lama. Keadaan perairan pelabuhan yang mengalami pendangkalan mengakibatkan kapal yang berbobot besar tidak bisa merapat dan berlayar sewaktu - waktu yang mengakibatkan tertundanya jadwal kapal.
- c) Pada saat kedatangan dan keberangkatan kapal lokasi beraktifitas terjadi penumpukan kegiatan pada satu lokasi, diperlukan adanya penataan lokasi beraktifitas sesuai dengan kepentingannya di kawasan pelabuhan seperti penataan lokasi ojek dan kawasan PKL pelabuhan.
- d) Sistem pelayanan terhadap pengguna jasa pelabuhan yang kurang optimal sehingga dapat membuat persepsi masyarakat yang kurang baik terhadap transportasi laut.
- Peningkatan jumlah intensitas pelayaran sesuai dengan kebutuhan masyarakat dan penambahan tujuan lokasi pelayaran yang dapat memenuhi kepentingan masyarakat.
- f) Keterbatasan alat bongkar muat barang
- g) Pengaturan yang jelas dan tegas mengenai aturan orang yang mempunyai kuasa keluar dan masuk kapal, yang hanya bisa dilakukan oleh orang tertentu dan penumpang kapal saja.
- Perbaikan kondisi dermaga pelabuhan agar dapat mengakomodasi kegiatan yang berlangsung diatasnya berupa pelebaran dimensi dermaga.
- Sistem pelayanan yang kurang baik dari pelabuhan sehingga membentuk persepsi yang kurang baik oleh pengguna jasa pelabuhan terhadap pelayanan yang didapat.
- j) Sarana dan prasarana pelabuhan yang kurang efektif dalam pelaksanaannya untuk memberikan pelayanan, diantaranya berupa perluasan bangunan terminal



penumpang, perbaikan dermaga pelabuhan, perbaikan lokasi parkir kendaraan, perbaikan jalan, pembuatan sarana informasi dan fasilitas pelabuhan yang lain.

k) Dermaga

Dari langkah – langkah perhitungan yang sudah dilakukan diketahui tingkat kebutuhan panjang dermaga untuk proyeksi dalam kurun waktu 10 tahun kedepan adalah 455 meter. Dari panjang eksisting dermaga yaitu 256 meter maka diketahui keperluan untuk penambahan panjang dermaga yaitu sepanjang 199 meter untuk dapat mengakomodasi kebutuhan bongkar muat dan naik turun penumpang.

m) Gudang

- n) Dari penjelasan diatas dapat diketahui bahwa fasilitas gudang penumpukan Pelabuhan Suka Bangun tidak terlalu diperlukan adanya. Hal ini berdasarkan jumlah perhitungan analisa daya lalu dermaga yang setiap tahunnya tidak mengalami peningkatan atau penurunan jumlah barang yang signifikan mulai dari tahun 2006 sampai tahun 2010.
- o) Lapangan Penumpukan
- p) dari hasil analisa dapat diketahui bahwa tidak diperlukannya pengembangan terhadap lapangan penumpukan pelabuhan. Hai ini disebabkan karena tidak efektifnya penggunaan lapangan penumpukan dimana barang yang di bongkar melalui dermaga langsung diangkut menuju gudang dan juga ada beberapa yang langsung di diangkut menuju tempat pemesan barang tersebut.
- q) Terminal Penumpang
- r) Diketahui bahwa kebutuhan ruang untuk terminal penumpang pelabuhan Suka Bangun dengan kondisi eksisting masih memerlukan penambahan luas lantai sebesar 48m²
- s) Terjadi penumpukan kendaraan di pintu keluar dermaga sehingga menghambat arus sirkulasi kendaraan.
- t) Lebar jalan terlalu sempit sehingga menghambat arus sirkulasi.

u) Lokasi parkir kendaraan roda dua yang tidak tersedia menyebabkan tidak teraturnya penataan kendaraan roda dua ini mengakibatkan masyarakat memarkirkan kendaraan tidak pada tempatnya.

6.2. Rekomendasi

Berdasarkan hasil kesimpulan dari proses analisa yang telah dilakukan serta pembahasan yang telah dilakukan maka dapat di berikan untuk bahan pertimbangan pihak pengelola pelabuhan sebagai rekomendasi atau usulan terhadap pengembangan sarana dan prasarana pelabuhan pada masa yang akan datang, sehingga dapat meningkatkan kinerja dan pelayanan pelabuhan Suka Bangun dalam kegiatan pengangkutan orang dan barang.

6.2.1. Rekomendasi Teknis

Penelitian ini bertujuan untuk memberikan arahan yang bersifat teknis dalam tahap proses pengembangan Pelabuhan Suka Bangun dengan memperhatikan keunikan dari para pengguna jasa Pelabuhan sehingga berdampak pada peningkatan sistem pelayanan Pelabuhan dimasa datang.

- Ukuran panjang dermaga minimal 80% dari panjang kapal, dengan asumsi pintu keluar penumpang dan barang berada disisi depan dan belakang kapal. Dari jumlah total besaran luas dermaga eksisting dengan panjang 265 m diketahui untuk pengembangan memerlukan panjang dermaga adalah 455m.
- 2. Terminal penumpang dengan luas 192 m², memerlukan penambahan sebesar $48m^2$
- 3. Alur pelayaran dan kolam pelabuhan memerlukan pengerukan dasar sungai dengan kedalaman mencapai 9-10 m dari kedalaman eksisting 3-5 m
- 4. Pengembangaan arus sirkulasi kendaraan

6.2.2. Rekomendasi Studi Lanjutan

Dari hasil analisa yang dilakukan maka dapat ditemukan beberapa hal yang menjadi bahan rekomendasi terhadap pihak pengelola pelabuhan, diantaranya adalah sebagai berikut:

- Dari proses analisa yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan beberapa hal yang menjadi acuan dalam usaha pengembangan pelabuhan demi peningkatan pelayanan.
- 2. Diantaranya adalah:
- 3. Perbaikan sarana dan prasarana Pelabuhan
- Perbaikan sistem pelayanan kepada pengguna jasa pelabuhan sehingga memperbaiki dan meningkatkan persepsi masyarakat terhadap pelayanan kapal
- 5. Perbaikan arus sirkulasi pelabuhan dan penataan parkir kendaraan bermotor
- 6. Peningkatan kualitas hubungan antara pengelola pelabuhan dan masyarakat pengguna jasa Pelabuhan

DAFTAR PUSTAKA

- Bambang Triatmodjo, CES., DE, *Pelabuhan*. Beta Offset Perum FT-UGM, cetakan ke-7 Yogyakarta Februari 1996.
- Z. Tamin, Ofyar. *Perencanaan dan Pemodelan Transportasi*. Penerbit ITB. Bandung: 1997.
- Soedjono Kramadibrata. *Perencanaan Pelabuhan*. Penerbit Ganeca Exact Bandung: 1985.
- Sakti Adji Adisasmita. *Perencanaan Pembangunan Transportasi*. Penerbit Graha Ilmu, Cetakan I. Yogyakarta 2011.
- Sedarmayanti, Syarifudin Hidayat. *Metodologi Penelitian*. Penerbit CV. Mandar Maju, Cetakan I. Bandung 2002.
- Joseph De Chiara, Lee E. Koppelman. *Standart Perencanaan Tapak*. Penerbit Erlangga, Jakarta 1997.
- ¹ John Hancock. Time Savers Standart for Architecture Standart Data, 2nd Edition.
- Evaluasi Sumberdaya Lahan (Angkatan I) Fakultas Geografi Universitas Gajah Mada Yogyakarta 1991.

Keputusan Menteri Perhubungan No. KM 64 / Th 1994, TPKL.

http://Kamus Besar Bahasa Indonesia.

http://eprints.Undip.ac.id/15650/1/Indri_Nurvia_puspita_R.Pdf.

http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/17668/4/Chapter%20I.pdf.

http://aulia084001.wordpress.com/2010/01/09/jenis-pelabuhan/

http://tutorialkuliah.blogspot.com/2009/06/kriteria-pelayanan-publik-yangbaik.html

DARIAM MISTAKA

- Rambung Trianmodjo, Chis. Oh., *Pelahukan*. Bora Olinsu Forum' FT-UGM. cetakan ke-7 Yogyakana Februari 1996.
- Z. Tamin, Ofyar, Ferencenaun dan Pemodelan Transportasi, Penerbit (133, Bandung : 1997.
- Soedjono Eramadibraia. *Perencujuan Petabuhan*. Penerbit Geneca Exact Bandung: 1985.
- Saku Adji Adisasmita. Ferencanuan Fembangunan Iransportusi. Penerbit Graha Ilmu, Cerakan i, Yogyukarta 2011.
- Sedarmayami, Syarifudin Fildayat, Mandagi Penelifian, Ponerbu CV, Mandar Maju, Cetakan I, Bandung 2002.
- Joseph De Chara, Lee E. Koppelman. Standari Perencanami Tapak. Penerbit Erlangga, Jakarta 1997.
- John Hancock. Time Savers Standart for Archivecture Standart Data. 2nd Edition.
- Evaluasi Sumberdaya Lahan (Angkatan I) Fekultas Geografi Universitas Cajah Mada Yogyakarta (90).

Kepurusan Menteri Ferhabungan (4c. Klyf 64 / Th 1994, TPKL...

http://Kunns Beser Bakasa belonesia.

http://eprints.Undip.ac.id/1565091/in.trl_Nurvia_puspita_&.Pdf

http://repository.usn.ar.id/bisstvetta/123456789/17668/4/Chapter9620Lpdf.

- http://auliafi\$4001.vordpress.com/2010-01/08fenis-pelabuhan
- http://titorialkuliah.blogvgot.com/2009/06/kritoria-pelayanan-publik-vangbaik.htmt





JURUSAN TEKNIK PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA ITN MALANG

Kebutuhan Pengembangan Sarana dan Prasarana Pelabuhan Untuk Meningkatkan Pelayanan di Pelabuhan Suka Bangun Kabupaten Ketapang Kal-Bar

Judul: Permasalahan Jenis Kegiatan

Legenda:

Dermaga Kayu

Dermaga Beton

Gudang

Lapangan Penumpukan

Terminal Penumpang

Perkantoran

Kafetaria

Surau

Lapangan Parkir

Jalan

RTH

No Peta: 5.1

Sumber: Hasil Analisa

Skala: Tidak Skalatis



				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
and de first a shae	Section 1 (1991) All specimens	The many of the same of the sa	•	ARDAZAO AZAMA ZEL DZZ JURA BROWN AND BROWN AND STREET S

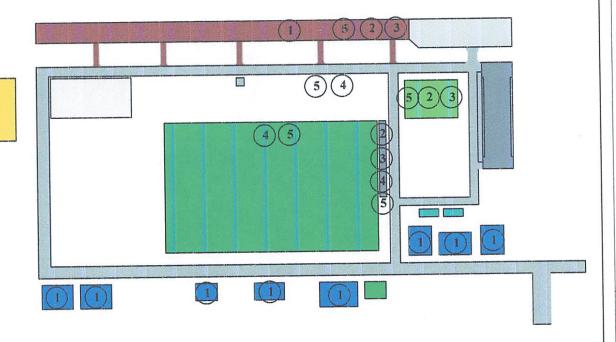








Lokasi Yang menjadi lokasi beraktifitas masyarakat di kawasan pelabuhan



PELABUHAN SUKA BANGUN



JURUSAN TEKNIK PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA ITN MALANG

Kebutuhan Pengembangan Sarana dan Prasarana Pelabuhan Untuk Meningkatkan Pelayanan di Pelabuhan Suka Bangun Kabupaten Ketapang Kal-Bar

Judul: Lokasi Kegiatan

Legenda:

Dermaga Kayu

Dermaga Beton

Gudang Lapangan Penumpukan

Terminal Penumpang

Perkantoran

Kafetaria

Surau

Lapangan Parkir

Jalan

RTH

(1) Petugas Pelabuhan

2 Penumpang Kapal

3) Pengantar dan Penjemput

4) Ojek

5 Pedagang Asongan

No Peta: 5.2

Sumber: Hasil Analisa



PRODUCTURE CONTRA









To the time of the control of the co

moud aga en/O /

: abayays T

Surgary.



(a) teakkuma gan kationidak

ing I Pennecepally (5)

The second of

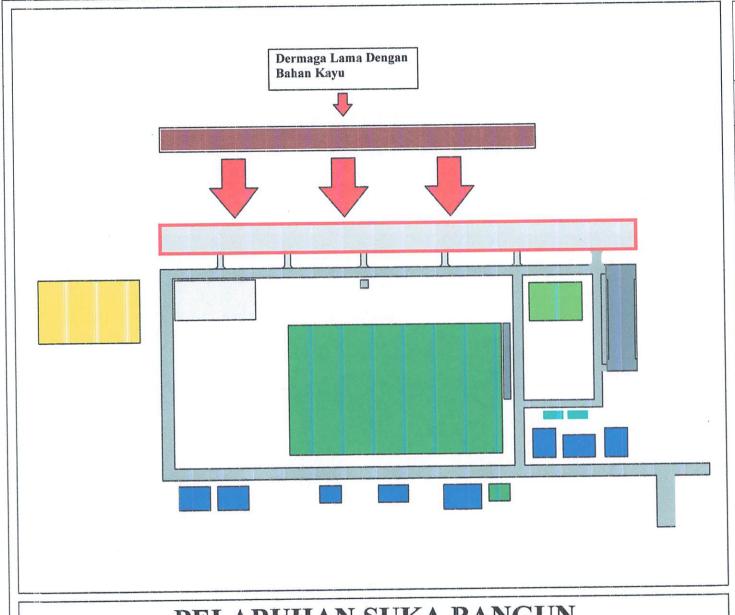
17803 45

HELD REFE GRANES OF C

#07() ()



Me dath for a solution



PELABUHAN SUKA BANGUN



JURUSAN TEKNIK PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA ITN MALANG

Kebutuhan Pengembangan Sarana dan Prasarana Pelabuhan Untuk Meningkatkan Pelayanan di Pelabuhan Suka Bangun Kabupaten Ketapang Kal-Bar

Judul: Pengembangan Fasilitas Dermaga Pelabuhan

Legenda:

Dermaga Kayu

Dermaga Beton

Gudang

Lapangan Penumpukan

Terminal Penumpang

Perkantoran

Kafetaria

Surau

Lapangan Parkir

Jalan

RTH

Pembangunan Dermaga Beton

No Peta: 5.3

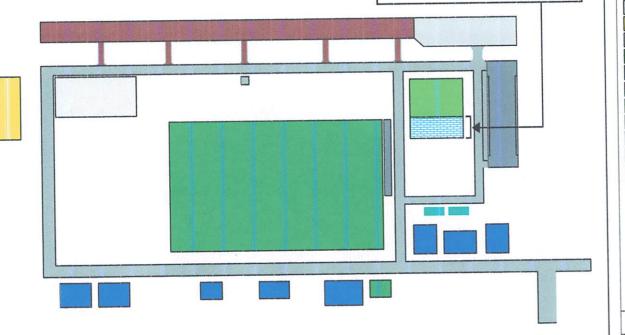
Sumber: Hasil Analisa





Kondisi eksisting terminal penumpang tidak efektif, ini dikarenakan luas bangunan yang tidak mampu menampung jumlah penumpang dan pengantar penumpang

> Penambahan Luas Bangunan Sebesar 48 m2



PELABUHAN SUKA BANGUN



Legenda:

JURUSAN TEKNIK PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA ITN MALANG

Kebutuhan Pengembangan Sarana dan Prasarana Pelabuhan Untuk Meningkatkan Pelayanan di Pelabuhan Suka Bangun Kabupaten Ketapang Kal-Bar

Judul: Pengembangan Fasilitas Terminal Penumpang

D War

Dermaga Kayu

Dermaga Beton

Gudang

Lapangan Penumpukan

Terminal Penumpang

Perkantoran

Kafetaria

Surau

Lapangan Parkir

Jalan

RTH

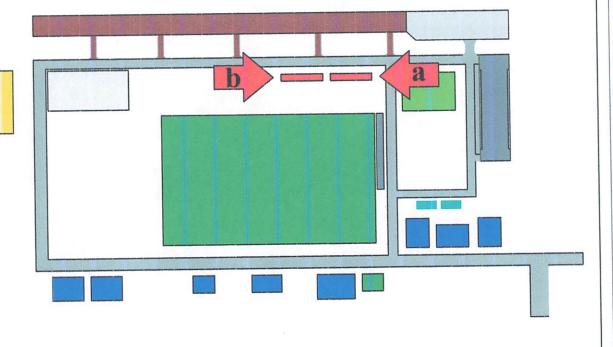
Penambahan Luas Bangunan

No Peta: 5.4

Sumber: Hasil Analisa



remilihan lokasi dilakukan atas dasar posisi yang paling ideal untuk mempermudah pengguna jasa dan ojek dan pedagang asongan, karena lokasi tersebut berada dekat dermaga pelabuhan yang merupakan lokasi keluar masuk penumpang dan pengantar pada saat kedatangan atau keberangkatan kapal



PELABUHAN SUKA BANGUN



JURUSAN TEKNIK PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA ITN MALANG

Kebutuhan Pengembangan Sarana dan Prasarana Pelabuhan Untuk Meningkatkan Pelayanan di Pelabuhan Suka Bangun Kabupaten Ketapang Kal-Bar

Indul: Penataan Lokasi Ojek dan Pedagang Asongan

Legenda:

Dermaga Kayu

Dermaga Beton

Gudang

Lapangan Penumpukan

Terminal Penumpang

Perkantoran

Kafetaria

Surau

Lapangan Parkir

Jalan

RTH

Lokasi Ojek

Lokasi Pedagang Asongan

No Peta: 5.5

Sumber: Hasil Analisa



уж Веспеча babangan Parkin CB [C] 81.13

esongan, karona lokasi tersebut beruda dekat dermaga pelabuhan Arus mennbayan jografi pejnat mazup bennunband gun bensanat. nutary membergangan bengansa lasa gan oleg gan begskamb remillion tolkesi dilakukan atas dasar posisi yang paling ideal baqu saat itedatangan atau keberangkatan kupal





Studies : Present Lotted Otek dan Profession Avenues Serge garation gepralence president pro-per.

establish i asaseste autraspendici Polaria i asasestes

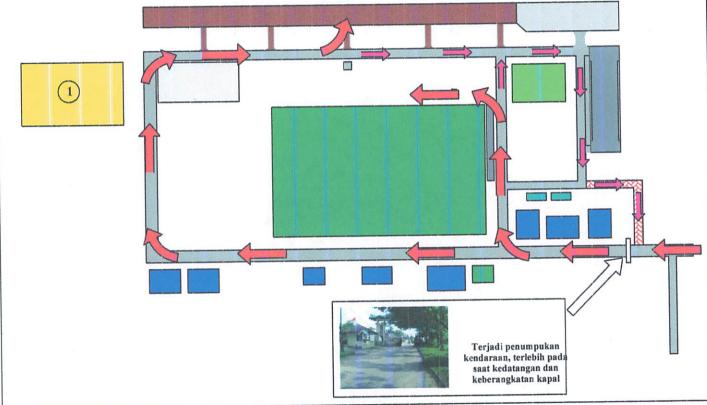


THE REPORT LEROTTE SERRENCY AND A

ALL SAMEDYN FOLY

PELABUHAN SUKA BANGUN

Analisa ini dimaksudkan untuk dapat menjadi solusi permasalahan arus sirkulasi, sehingga lancarnya arus perpindahan barang dan orang di pelabuhan dapat tercapai.



PELABUHAN SUKA BANGUN



JURUSAN TEKNIK PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA ITN MALANG

Kebutuhan Pengembangan Sarana dan Prasarana Pelabuhan Untuk Meningkatkan Pelayanan di Pelabuhan Suka Bangun Kabupaten Ketapang Kal-Bar

udul: Analisa Sirku	ulasi
egenda:	
Dermaga Kayu Dermaga Beton Gudang Lapangan Penumpukan Terminal Penumpang Perkantoran Kafetaria Surau Lapangan Parkir Jalan RTH Pintu Gerbang Pelabuh Arah Sirkulasi Kendara Penambahan Jalur Kelt	an aan Masuk uar
No Peta: 5.6	
Sumber: Hasil Analisa	



MATTA

Principles Comb Mirringlandian Polaryanes (Pelabuhan Suite Bangun Kabupaten Leaupang Kul-Ba





Legenda

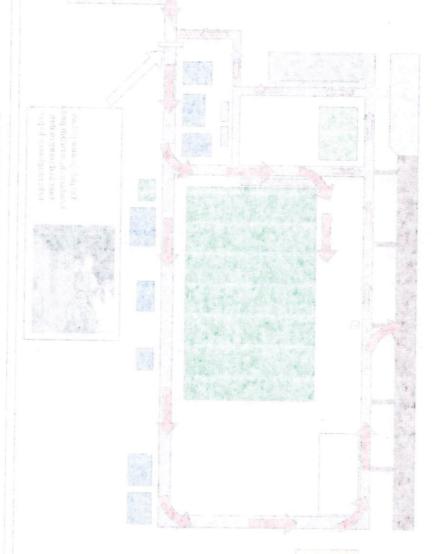
change germahage

Terminal Perantual

And Sirkelse Kendarsan Masuk

PHILIDS.:

pergindahan barang dan orang di pelabuhan dapat tercapai. permasadaban arus sirkahasi, sehingga lancaro) a arus Auslisa ini dimaksadkan untuk dapat menjadi solusi A



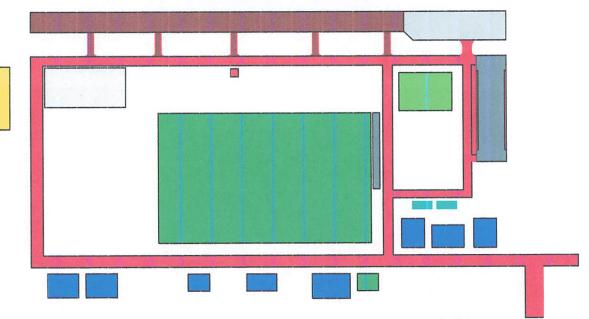








Jalan Dalam Kawasan Pelabuhan



Sebagian besar jalan dalam kawasan pelabuhan dan jalan utama pelabuhan mengalami pelebaran



Jalan Utama Pelabuhan

PELABUHAN SUKA BANGUN



JURUSAN TEKNIK PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA ITN MALANG

Kebutuhan Pengembangan Sarana dan Prasarana Pelabuhan Untuk Meningkatkan Pelayanan di Pelabuhan Suka Bangun Kabupaten Ketapang Kal-Bar

		_	-
- 1	114		

Pelebaran Jalan Pelabuhan

Legenda:

Dermaga Kayu
Dermaga Beton

Gudang

Lapangan Penumpukan

Terminal Penumpang

Perkantoran

Kafetaria

Surau

Lapangan Parkir

Jalan Mengalami Perluasan

RTH

No Peta: 5.7

Sumber: Hasil Analisa



PELLABUHAN SUKA BANGUN

























BRITALISM A HARLISM

Espangen Purkir

Dermaga Beon
Cudong
Terminal Penumpang
Forbuttetan
Forbuttetan

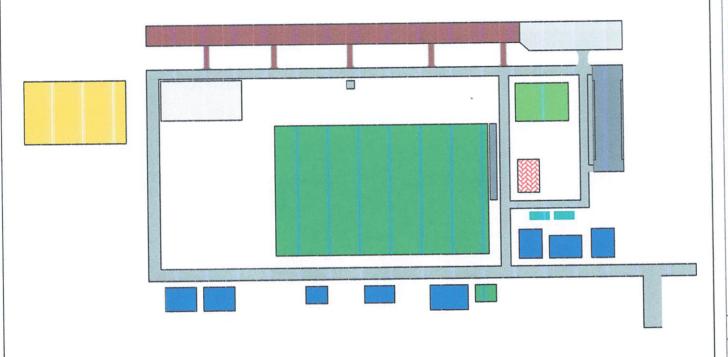
Берара на Кандов Берерания Бенеранд Берара Берара Бак Верара на Еста Устана подкатор Верара по Верара Бак В Берара на Верара Берара Бенерания в Верара Берара Бак



ALB VAYB B72 EQJ 4

Lokasi parkir sepeda motor tidak tersedia secara khusus, mengakibatkan pengguna jasa memarkirkan kendaraannya di sembarang tempat





PELABUHAN SUKA BANGUN



JURUSAN TEKNIK PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA ITN MALANG

Kebutuhan Pengembangan Sarana dan Prasarana Pelabuhan Untuk Meningkatkan Pelayanan di Pelabuhan Suka Bangun Kabupaten Ketapang Kal-Bar

Judul: Penataan Lokasi Parkir Sepeda Motor

Legenda:

Dermaga Kayu

Dermaga Beton

Gudang

Lapangan Penumpukan

Terminal Penumpang

Perkantoran

Kafetaria

Surau

Lapangan Parkir

Jalan

RTH

Rencana Lokasi Parkir Sepeda Motor

No Peta: 5.8

Sumber: Hasil Analisa

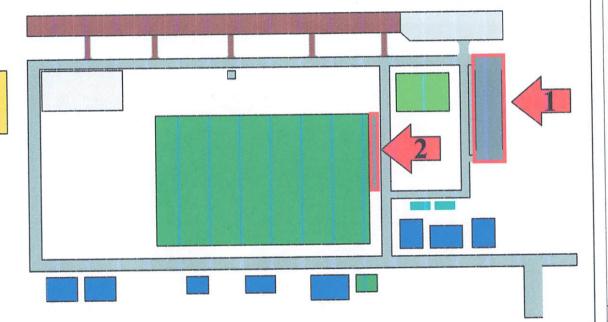




Lokasi Parkir Sepeda Motor



Lokasi Parkir Mobil



PELABUHAN SUKA BANGUN



JURUSAN TEKNIK PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA ITN MALANG

Kebutuhan Pengembangan Sarana dan Prasarana Pelabuhan Untuk Meningkatkan Pelayanan di Pelabuhan Suka Bangun Kabupaten Ketapang Kal-Bar

Judul: Lokasi Parkir Ek	ir Eksisting
-------------------------	--------------

_egenda	:	

Dermaga Kayu

Dermaga Beton

Gudang

Lapangan Penumpukan

Terminal Penumpang

Perkantoran

Kafetaria

Surau

Lapangan Parkir

Jalan

RTH

Parkir Kendaraan Roda 4 Dengan Bangunan Peneduh

Bangunan Penedu

Lokasi Parkir Kendaraan Roda Dua

No Peta: 5.9

Sumber: Hasil Analisa





NIAGA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunling), Fax. (0341) 553015 Malang 65145

Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

LEMBAR PERSETUJUAN LAYAK JILID BUKU HITAM

ugas	Akhir	Mahasiswa	
------	-------	-----------	--

Nama: TULUS ARPIANTO

NIM : 02.24.018

Judul Tugas Akhir :

KEBUTUHAN PENGEMBANGAN SARANA DAN PRASARANA PELABUHAN UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS PELAYANAN PELABUHAN SUKABANGUN KAB. KETAPANG-KALIMANTAN BARAT

Hari/Tgl Seminar : 11 AGUSTUS 2012

Dinyatakan: Layak / Tidak Layak

Untuk Tugas Akhirnya dijadikan 'Buku Hitam' (Syarat Mengikuti Sidang

Komprehensif) dengan catatan sebagai berikut :

Contoh:

- Materi kurang layak
- Metodologi kurang sesuai
- Apabila dirasa perlu, dapat menggunakan kertas terpisah.

Rembimbing I

(IR. A. NURUL HIDAYATI, MTP)

Pembimbing II

ENDRATNO BUDI S, ST)



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145

Kampus II : JI. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

LEMBAR PERSETUJUAN LAYAK SIDANG KOMPREHENSIF

Tugas	Akhir	Mahasiswa	:

Nama: TULUS ARPIANTO

NIM : 02.24.018

Judul Tugas Akhir :

KEBUTUHAN PENGEMBANGAN SARANA DAN PRASARANA PELABUHAN UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS PELAYANAN PELABUHAN SUKABANGUN KAB. KETAPANG-KALIMANTAN BARAT

Hari/ Tgl Seminar : 6 AGUSTUS 2012 Dinyatakan: Layak / Tidak Layak

Untuk Tugas Akhirnya dijadikan 'Buku Hitam' (Syarat Mengikuti Sidang

Komprehensif) dengan catatan sebagai berikut:

Contoh:

- Materi kurang layak
- Metodologi kurang sesuai
- Apabila dirasa perlu, dapat menggunakan kertas terpisah.

Pembimbing I

Pembimbing II

(IR. A. NURUL HIDAYATI, MTP)

(ENDRATNO BUDI S, ST



PANTAR CHESTISA, MENAGE PANTAR CHESTISA THE

many page with a proper from a contract of the Contract of the

PERIODERIAN PEROPURA PERIORIAN MARKAN CAPTURAS DERIVATION DE MASSORAL MARKANO EN ANTERPOLOS DE MASSORAL M

tambetas teknologi industri Fakultas teknik sipil dan perencanaan Progean Faecabahana magister teknik

BMR gausti at 988 (1989), son digitalisti ott socialisti, gilli ott singa ogidesis ott socialisti. — Doctaria Gasti MAN och och 1988 (1988), och 1987 och 1988 (1988) och 1984 (1988), socialisti och 1984 (1988).

MANLUTTERSO PASSIZI

Layer Sidang Komprehensin

Jugos Aklür hishasiiwo:

OTMACHARITE : HEREV

819,44, 20 : 17,1918

: tidak Agal' tabat

Kecutuhan penggarangal sahana dan prasarana pelabuhan Jutuk benjungkatikan nualitas pelayanan pelabuhan Sekabengun kab kecapang-kalikantan barat

Mary Ppl.Samber : # 361 STUS 2012

Distriction: Layer / Market Williams

dande Fagus Aklbrayy dijadilan Buka binam (Syarat Mengikali Sidong

is empresensify dengan cotatous splagai incribut c

Costan :

- a Materi kurang layak
- investigation is the compared to
- Apabile diraca periu, dapa, merogenakan keraca remiada.

Pembinshing I

Regulated and H

hr. A. Kurell, Hudayahi, ayedago,

 $\sim \sim \sim 10^{-3}$

(Endigation books stat)

DAFTAR HADIR UJIAN KOMPREHENSIF JURUSAN TEKNIK PWK/PLANOLOGI PERIODE II 2012 INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

a Mahasiswa

: TULUS ARPIANTO

: 04.24.009

san

: Teknik PWK/Planologi

/ Tanggal

: **SENIN**, 13 AGUSTUS 2012

30

: 10.00 - SELESAI

ng

tu

: г. 31

il Tugas Akhir

: KEBUTUHAN PENGEMBANGAN SARANA DAN

PRASARANA PELABUHAN UNTUK MENINGKATKAN PELAYANAN DI PELABUHAN SUKA BANGUN KAB. KETAPANG

KALIMANTAN BARAT

NAMA MAHASISWA	NIM	TANDA TANGAN
Sry taslia Hamka	02.24.046	Harley-
NOUIA SARI	01.24.105	(Lyr
Ruhman Supending	09.24.089	
Isipopo A. de lima	95.24.015	42275
Emanuel Bere	08.24.039	92
Abellah Alfarabi, ST	Ot. 20. 47.	
		()

Malang, 13 AGUATUS 2012 Mengetahui Ketua Jurusan T. Pianologi

Dr. Ir. Ibnu sasongko, MT NIP.Y. 1018800178 Panitia Pelaksana Tugas Akhir Koordinator

Arief Setiyawan, ST, MT NIP.Y.1039000214

DAFTAR HADIR UJIAN SEMINAR KOMPREHENSIF JURUSAN TEKNIK PLANOLOGI/PWK PERIODE II 2012

institut ternulugi nasiunal malang

Nama Mahasiswa : TULUS ARPIANTO

NIm

: 04,24,009

Jurusan

: Teknik PWK/Planologi

Hari / Tanggal

: **SENIN, 13 AGUSTUS 2012**

Waktu

: 10.00 - SELESAI

Ruang

: 1.31

Judul Tugas Akhir

: KEBUTUHAN PENGEMBANGAN SARANA DAN PELABUHAN UNTUK PRASARANA

MENINGKATKAN PELAYANAN DI PELABUHAN KETAPANG BANGUN KAB. SUKA

KALIMANTAN BARAT

NO	NAMA DOSEN PEMBAHAS	TANDA TANGAN
1	ARIF SETIYAWAN, ST, MT	W. J.
2	AGUNG WITJAKSONO, ST, MT	- dr
š	MĪRĀ ŠĒTIYAWALI A, SI	Corrace

Malang, 13 AGUSTUS 2012

Menyetahui

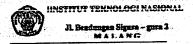
Ketua Jurusan T. Planologi

Dr. Ir. Ibnu sasongko, MT

NIP.Y. 1018800178

Panilla Pelaksana Tugas Akhir Koordinator

Arief Setiyawan, ST. MT NIP.Y.1030100369



PERBAIKAN TUGAS AKHIR

Daiam Seminar Komprehensif tingkat Sarjana Jurusan Teknik Planologi / Perencanaan Wilayah & Kota yang diadakan pada :

Hari : SENIN

Tanggal : 13 AGUSTUS 2012

Pertu adanya perbalkan pada Tugas Akhir untuk:

Saudara : TULUS ARPIANTO

NIM : 02.24.018

Perbalkan tersebut meliputi:

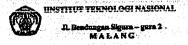
da/ma / Betatukan

ATA farma / Dela Bukan

Matala / Penglistingan - Laya timburay

| Runus fong off in farma / Penus fong off in farma /

Dosen Pembimbing/Penguji
AGUNG WITJAKSGNO ST. MT



PERBAIKAN TUGAS AKHIR

Dalam Seminar Komprehensif	tingkat Sarjana	Jurusan	Teknik Planolog	;! /
Perencanaan Wilayah & Kota ya	ng diadakan par	ia :		

н	я:	

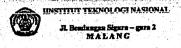
Tanggal : 13 AGUSTUS 2012 Feriu adanya perbaikan pada Tugas Akhir untuk :

Saudara : TULUS ARPIANTO

NINA : 02-24-048
zikan tersebut meliputi : Perbaikan tersebut meliputi :

Bushings - STUN	lah				
F7 Stap → Bgm	a reg diltan penyeban	unyea			
	<u>stantarr</u>	Konstri Efeick	ing Mode	. Perautala	n Thenge whango
Sarana pelabuhan					
	asia na mana ay manasa na M ay Mara		i maka kecama Julia Kabupatèn Julia Kabupatèn	in de ten ji jirin diri Karaseka Saka Saka Saka Karasa Saka Saka Saka Saka	
Prasarana pelabuhau					
			3 4 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		

MIRA SETIAWATI, ST



PERBAIKAN TUGAS AKHIR

Dalam Seminar Komprehensif tingkat Sarjana Jurusan Teknik Planologi / Perencanaan Wilayah & Kota yang diadakan pada :

Hari SENIN

Tanggal: 13 AGUSTUS 2012

Pertu adanya perbaikan pada Tupas Akhir untuk :

Saudara : TULUS ARPIANTO
NIM : 02.24.018

Perbaikan tersebut meliputi :

Dosen Pembimbing/Penguji

ARIEF SETIYAWAN, ST, MT



JURUSAN TEKNIK PLANOLOGI FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG



"Identifikasi Kebutuhan Pengembangan Sarana dan Prasarana Pelabuhan

> Untuk Meningkatkan Pelayanan Di Pelabuhan Suka Bangun Kabupaten Ketapang, Kalimantan Barat"

Form Kuisioner

Keterangan : Kuisioner ini dilakukan untuk proses penyusunan Tugas Akhir dengan tujuan untuk mendapatkan data dan informasi mengenai karakter pengguna Pelabuhan

Nama	:
Jenis Kelamin	:
Usia	:
Pekerjaan	:
Alamat	:

Identitas Responden

Pertanyaan

1.	Je	nis kegiatan apa yang anda lakukan didalam	lingkungan	pelabuhan?
	a.	Instansi terkait		

- b. Penumpang kapal
- c. Pengantar atau Penjemput
- d. Pedagang
- e. Ojek

2.	В	erapa lama anda melakukan aktifitas di kawasan pelabuhan	?
	a.	Mulai awal operasional pelabuhan sampai akhir	

		-		
b.	Tergantung jadw	al keberangkata	ın dan kedatan	ıgan kapal

_																						
c.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	٠	•	•	٠



JURUS AN TEKNIK PLANOLOGI FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG



"Identifikasi Kebutulun Pengembangan Sarana dan Prasarana Pelalubah

Untuk Meningkatkan Felayanan Di Pelabuhan Suka Bangun Kabupatan Ketapang, Kalimantan Barot"

Form Kuisioner

Kererangan: Kuisioner ini dilakukan untuk proses penyusunan Tugas Akhir dengan mjuan untuk mendapatkan data dan mformasi mengenai karakter pengguna Pelabahan

was but	and the same	II or		
HULLI	1916	71 25	111810	1131

Vaina

lenis Kelamin :

Ria 1

annienslati

Alamat

Регіалуаап

gkungan pelabuhanii	ait malahib nasi	yang anda laki	 Jenis kegiatan apa
---------------------	------------------	----------------	--

- a. Instansi terkait
- b. Penumpang kapal
- :. Pengaptar atau Penjemput
 - d. Pedagang
 - e. Ojek

pelabuhan	kawasan	statitas di	elakukan a	uma anda m	Ветара 1	5

- Mulai awal operasional pelabuhan sampai akhur
- b. Tergantung jadwal keberangkatan dan kedatangan kapal

3.		lokasi mana yang menjadi prioritas anda beraktifitas dalam kawasan
	pe	abuhan?
	a.	Terminal Penumpang
	b.	Tempat Parkir Kendaraan
	c.	Ruang Terbuka di Pelabuhan
		Perkantoran
4.		gaimana menurut anda tentang kualitas pelayanan yang diberikan oleh
	sa	rana dan prasarana pelabuhan dipelabuhan Suka Bangun ?
	a.	Sangat baik
	b.	baik
	c.	cukup baik
	d.	tidak memuaskan
5.	A	pakah fasilitas terminal penumpang memerlukan perbaikan?
	a.	Perlu
	b.	Tidak perlu
	c.	Tidak tau
6.	A	pakah fasilitas Dermaga pelabuhan memerlukan perbaikan?
	a.	Perlu
	b.	Tidak perlu
	c.	Tidak tau
7.	Α	pakah fasilitas parkir kendaraan memerlukan perbaikan?
	a.	Perlu
	b.	Tidak perlu
	c.	Tidak tau
8.	Α	pakah jalan pelabuhan kendaraan memerlukan perbaikan?
	a.	Perlu
	b.	Tidak perlu
	c.	Tidak tau
9.	A	pakah anda pernah melakukan kegiatan pelayaran dari pelabuhan Suka
	В	Bangun sebelumnya?

ä	a.	Pernah
1	b.	Tidak pernah
10.	Ba	gaimana tentang pengalaman anda tentang kegiatan pelayaran yang pernah
	and	da lakukan?
i	a.	Baik
,	b.	Kurang Baik
	c.	Tidak Baik
11.	Ba	gaimana pendapat anda tentang informasi yang diterima terkait kegiatan
	pe	layaran yang berhubungan dengan jadwal, harga tiket dan lainnya?
	a.	Sangat Informatif
	b.	Kurang Informatif
	c.	Tidak Informatif
12.	Ва	ngaimana menurut kerabat anda yang pernah melakukan kegiatan pelayaran
	tei	ntang kualitas pelayanan dipelabuhan Suka Bangun ?
	a.	Sangat baik
	b.	baik
	c.	cukup baik
	d.	tidak memuaskan
13.	Ba	agaimana menurut anda dengan kelengkapan fasilitas yang ada?
	a.	Sangat cukup
	ь.	cukup
	c.	tidak cukup
	d.	tidak tau
14.	D	aerah mana yang menjadi tujuan anda melakukan kegiatan pelayaran ?
	a.	Kota Pontianak
	b.	Kota Semarang / P.jawa
	c.	Dll.
15.	Α	lasan memilih moda trasportasi (pilih salah satu) antara pesawat udara dan
	ka	apal laut?
	a.	Pesawat Udara, alasannya:
	b.	Kapal Laut, alasannya:

`

- 16. Bagaimana dengan besarnya biaya yang akan anda keluarkan untuk melakukan kegiatan pelayaran ?
 - a. Sangat mahal
 - b. Mahal
 - c. Cukup murah
 - d. Murah
- 17. Menurut anda apakah biaya yang anda keluarkan harus sebanding dengan kenyamanan yang anda rasakan?
 - a. Sangat
 - b. Ya
 - c. Tidak
 - d. Tidak tau
- 18. Menurut anda apakah biaya yang anda keluarkan harus sebanding dengan tingkat keamanannya?
 - a. Sangat
 - b. Ya
 - c. Tidak
 - d. Tidak tau



BERITA ACARA SEMINAR HASIL JURUSAN TEKNIK PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN INNSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

2012

HARI/TANGGAL : SENIN, 6 AGUSTUS 2012

NAMA

: TULUS ARPIANTO

NIM

: 02.24.018

JUDUL

: KEBUTUHAN PENGEMBANGAN SARANA DAN PRASARANA

PELABUHAN UNTUK MENINGKATKAN PELAYANAN DI PELABUHAN SUKA BANGUN KABUPATEN KETAPANG

KALIMANTAN BARAT.

No	Nama Penguji	Pertanyaan dan masukan	Paraf Penguji
1	Fanita Cahyaning A, ST	Out put parsial dari tujuan/ apa yang diharapkan/ keluaran akhir	
		 Tujuan di cek lagi sesuaikan supaya lebih terhubung dengan apa yang akan dicapai 	(C), (), m's
		 Focus pengembangan pelabuhan dibatasi sesuai dengan tujuan penelitian studi 	Ouln'
		 Jenis/ tipe pelabuhan 	
		 Peta sesuaikan dengan standart aturan penulisan dan aturan yang telah ditentukan 	
		Pengulangan isi laporan dan isi terlalu umum	
		Perbaiki bab IV tentang penulisan judul bab	
		 Tabel harus ada sumber dan cantumkan tanggal 	
2	Maria C. Endarwati, ST, MIUM	dengan isi laporan	
		Data terlalu umum,	



JUCID.

DEAD MARINE ARADA ATTRIBE JURIELNAN TERMINI PRIZIRMO AJANAN WILLAMAR DAN KUPA PARULTAS TERRILE SIELL DAN PERENCANAAN TAMOREM ENGLEST TOTTE MAI MALANG

1705

EARINTANGGAE : SENIN 6 AGUSTUS 2012

CONTRACTOR SUCTOR AWAR

> 310.22.018 MIK

: KERP UTTAN ET HOTELDAN VAN SARANA DAN ERASARANA

PELABURAN UNTUK MENUMBIKAN PELAYANAN OLFELABUHAN SUKA BANGUN KABUPATEN KETAPANG

MALIMANIANDASAT

Perst langui	entaneum bale abayun) pol	liagno'l amaid	of.
	o Corpet parsial dari tujusui	Penito Casycaing A. ST	
	apa yang dinampkant	:	İ
	Lelemen akkin	•	
	o frajeum di cos iggi secueiken	•	•
	supaya lebih sehmesay	•	i
/*·	तानसम्बद्धाः व्यवस्थानस्य विश्वतः		i I
'inly()	dicerni		
· SAU	คอร์มหลุนเอริเคล ของคุ 🤛		1
• *	pelabuhan dibatasi seluat		ļ
i	dengan manun pensilitian		
	Streig		
	autodatog agis wiedt. 🕾		
	 Peta sesualica dengan 		•
	ash actilized ascete natures		
	et em yang teleh ditentuksu		i í
	e ficherhangen ist terroren den se rerhalp gamme		! !
!	general des inicials.	•	\
	ded tubul madaasi		
ţ	a Tabel be us ada sumber dan	·	
i	legam carámites		
	the second of the second secon	More C. Enderwari, ST. MILLS	- -
i	dengaa isi kaaran		
	le fenditeriala umant		

No Nama Penguji	Pertanyaan dan masukan	Paraf Penguji
	hilangkan yang tidak berhubungan dengan pengembangan sarana dan prasarana pelabuhan Judul penelitian sesuaikan dengan isi dan tujuan penelitian Perbaiki kerangka kerja Bedakan antara teori dan analisa Analisa terlalu umum penulisan untuk lebih fokus Sarana dan prasarana yang dikembangkan apa saja dan lengkapi dengan ukuran yang lebuih detail Analisa kebutuhan ruang terminal penumpang tampilkan denah serta cantumkan ukuran yang lebih spesifik	

Malang, 06 Agustus 2012

Mengetahui

Dosen Pembimbing I

Ir. Agustina Nurul Hidayati, MTP

Dosen Pembimbing II

Endragno Budi Santosa, ST

DAFTAR HADIR UJIAN HASIL JURUSAN TEKNIK PLANOLOGI/PWK PERIODE II 2012 INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

1. Nama Mahasiswa : TULUS ARPIANTO

2. N1m : 02.24.018

3. Jurusan : Teknik PWK/Planologi4. Hari / Tanggal : SENIN, 6 AGUSTUS 2012

5. Waktu : 08.00 - SELESAI

6. Ruang : r. 32A

7. Judul Tugas Akhir : KEBUTUHAN PENGEMBANGAN SARANA DAN

PRASARANA PELABUHAN UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS PELAYANAN PELABUHAN SUKABANGUN KAB. KETAPANG-

KALIMANTAN BARAT

NO	NAMA DOSEN PEMBAHAS	TANDA TANGAN
1	IR. A. NURUL HIDAYATI, MTP	GHM:
2	MARIA C. ENDARWATI, ST, MIUM	
3	FANITA CAHYANING A, ST	Organ,

Malang, 6 AGUSTUS 2012 Mengetahui Ketua Jurusan T. Planologi

Panitia Pelaksana Tugas Akhir Koordinator

Dr. Ir. Ibnu sasongko, MT NIP.Y. 1018800178 Arief Setiyawan, ST, MT NIP.Y.1030100369

LEMBAR PERSEMBAHAN

ALLAHUAKBAR....

ALHAMDULILLAH.....

"AKU BERSAKSI TIADA TUHAN SELAIN ALLAH, DAN AKU BERSAKSI NABI MUHAMMAD ADALAH RASUL ALLAH".

Buku ini adalah merupakan kumpulan doa-doa yang dipanjatkan kepada-MU ya ALLAH ya tuhan ku, oleh orang-orang yang mengharapkan hamba-MU yang rendah ini. Doa-doa yang mengalir kepadaku dari orang-orang yang selalu setia menadahkan tangan dengan cucuran air mata. Tidak ada kata yang mampu menggambarkan kebahagiaan yang hamba-MU rasakan.

Ya ALLAH ya Tuhanku, limpahkanlah kebaikan, limpahkanlah E menjadi wakil-MU didunia ini yang telah memudahkan jalanku.	Berkah K	(epada	orang-orang	yang	telah
AMIN					

Ya ALLAH puji syukur ku panjatkan atas rahmat yang luar biasa besar kepada hambamu.......

AMIN.....

'A ROBBAL ALAMIN
<mark>Buat Mamak Same Bapak</mark> , makaseh atas smue usahe yang udah diberikan buat anakmu ini, smue doo Bir mate, keringat, ndak peduli ade ataupun ndak tetap diusahekan untuk kemudahan anak. Tulus jan nak, pak bakal usahe untuk buat mamak same bapak bise bangge same tulus, tulus minta doenye

AndRaka Nazwarta Altara Arpianto, Raka ayo kita kerjain bundaaaaaaaa......Anakku adalah segalanya buatku, sedih dan marahku hilang saat kau mulai bertingkah yang aneh-aneh.
Walaupun kecil tapi besar buatku....

supaye mampu berbakti same mamak, bapak. Kalian adalah wakil ALLAH yang selalu hadir Buat tulus.

Nda, kau adalah anugerah dan rahmah, kau adalah berkah, terima kasih YA ALLAH engkau telah pasangkan aku dengan seorang wanita tangguh yang mampu bertahan dalam segala cobaan dalam mendampingi suami yang manja, malas, banyak lagi lah yang lain......

Karena doa dan usahamu akhirnya suamimu mampu melewati satu tahap yang sebelumnya ketika aku bayangkan saja tak mampu aku lakukan, karena ketabahanmu dalam menuntunku akhirnya bisa sarjana juga. Jangan pernah coba-coba berubah sikap, aq suka kamu yang dulu dan sekarang.....

Buat mertua ku, SIAP GRAKKKK... maaf atas apa yang telah saya lakukan yang membuat kalian kecewa dan marah, anakmu ini mengharapkan pintu maaf atas segala khilaf. Kebahagiaan kalian adalah kebahagiaan saya juga, pengorbanan yang besar dari kalian tidak akan pernah hilang dan tak sanggup saya lupakan trima kasih MA, PA udah mau sabar menghadapi saya

Onthy, Makasih ya atas segala bantuan dan doanya, mudah-mudahan semakin tambah cantikkkkk....

Mbakwi dan tanto, saudaraku, maaf dan terima kasih, mudah2n kita makin akur dan saling saying...

Buat keluarga besar jombang, Kediri dan Kalimantan Barat dimanapun berada akhirnya saya bisa, trima kasih yang luar biasa banyak.

Bunda Nurul, kata yang tepat buat mengungkapkan rasa terima kasih saya buat ibu tak mampu saya ungkapkan, ucapan terima kasih serasa belum cukup. Ibu yang telah membangkitkan semangat saya sampai akhirnya saya bisaaaa. Walaupun sampai detik terakhir batas waktu ibu tetap dengan sabar mau menerima keluh kesah dari anak murid ibu, tengah malam masih mau membukakan pintu rumah buat membantu saya.

Pak budi, luar biasa......

Atas apa yang telah bapak berikan untuk membantu saya menyelesaikan laporan ini, mulai dari awal sampai akhir manfaatnya besar buat saya, maaf atas segala kesalahan saya.

<u>Bu Ida</u>, ketika saya hampir pasrah menuju menyerah ibu yang mengangkat saya dan mendorong saya sampai saya mampu, terima kasih luar biasa, semoga ibu selalu sabar buat kami anak-anak ibu...

Pak Koko, pak Tomo, Pak Arief, Pak Tri, Pak Agung, Bu Mira, Bu Maria, Bu Fanita, Mbak Nindya, Mak Ika, dan Dosen-Dosen Planologi, terima kasih atas bimbingan kalian bapak, ibu,

<u>Kawan-kawan PL Ankt 02</u>, salam, "BRAVO PLANOLOGI".,bowo, Rini, Harris, Pakdhe,dan teman2 lain yang belum kesebut, matur nuwun kawan... Buat Abdullah special buat kau sodara, ada waktunya saya balas kelakuan kau yyyy.... Bang rahman makasih datanya

<u>Ustadz malik</u>, makasih atas wejangannya, mari kerja, tolong dibanting ya,,, hahaha.. becanda bang... mudah2an bisa maju periode berikut ya....

Ustadz Yusuf Mansyur, biarpun cm dari TV, anda memang luar biasa

Teman2 senasib seperjuangan yang sama2 berjuang, selamat buat kita. Kalian adalah yang memberi banyak kemajuan.

Tak lupa pula anak2 Poharin 1c, nunik, indra,panjul, dan juga Penjahat2 yang ada di APOKAYAN, kalian adalah kenangan yang luar biasa selama aku di Malang....

Yang lupa disebutkan maaf, waktu pengumpulan sudah mepet, mata juga ngantuk, harap maklum, ntar klo bisa akan ada penambahan dan koreksi,