

SKRIPSI ARSITEKTUR
(AR. 8208)

JUDUL
**TERMINAL PENUMPANG PELABUHAN DAN
TRANSIT HOSTEL DI SAMARINDA**

TEMA
ARSITEKTUR KONTEMPORER

Disusun oleh:
Fitriansyah
22. 22 .903

Dosen Pembimbing:
Ir. Suryo Tri Harjanto, MT.
Bayu Teguh Ujianto, ST., MT.



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2023/2024

SKRIPSI ARSITEKTUR

(AR. 8208)

JUDUL

**TERMINAL PENUMPANG PELABUHAN DAN
TRANSIT HOSTEL DI SAMARINDA**

TEMA

ARSITEKTUR KONTEMPORER

Disusun oleh:

Fitriansyah

22. 22. 903

Dosen Pembimbing:

Ir. Suryo Tri Harjanto, MT.

Bayu Teguh Ujjianto, ST., MT.



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2023/2024

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul: **TERMINAL PENUMPANG PELABUHAN DAN TRANSIT
HOSTEL DI SAMARINDA**

Tema: **ARSITEKTUR KONTEMPORER**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar
Sarjana Arsitektur (S. Ars)

Disusun oleh:

FITRIANSYAH

22. 22. 903

Skripsi ini telah diperiksa oleh pembimbing, dan dipertahankan dihadapan penguji pada hari: **Rabu, 31-01-2024** dan dinyatakan diterima sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur (S. Ars).

Menyetujui:

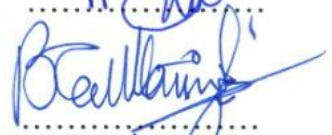
Pembimbing 1 : Ir. Suryo Tri Harjanto, MT.
NIP.Y. 1039600294



Pembimbing 2 : Bayu Teguh Ujjianto, S.T., M.T.
NIP.P. 1031500514



Penguji 1 : Dr. Ir. Ar. Breeze Maringka, MSA., IAI., AA.
NIP.Y. 1018600129



Penguji 2 : Redi Sigit Febrianto, ST., MT.
NIP.P. 1031800550



Mengesahkan:

Ketua Program Studi Arsitektur



Ir. Gaguk Sukowiyono, M.T.
NIP.Y. 1028500114

**PRODI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

KATA PENGANTAR

Puji syukur dihadapan Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat-Nya penyusun dapat menyelesaikan Laporan Skripsi dengan judul “Terminal Penumpang Pelabuhan dan Transit Hostel” dengan tema “Arsitektur Kontemporer” tepat pada waktunya.

Laporan ini disusun untuk melengkapi syarat-syarat dalam menyelesaikan pendidikan S-1 Program Studi Arsitektur Fakultas Teknil Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Nasional Malang. Dalam penyusunan laporan ini tentunya tidak terlepas dari kesulitan-kesulitan dan masalah, namun berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak maka kesulitan-kesulitan dan masalah tersebut dapat teratasi. Untuk itu pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Jumansyah, SE dan Ibu Norjannah selaku Orang Tua
2. Bapak Ir. Suryo Tri Harjanto, MT. selaku Dosen Pembimbing 1
3. Bapak Bayu Teguh Ujianto, ST., MT. selaku Dosen Pembimbing 2
4. Bapak Dr. Ir. Ar. Breeze Maringka, MSA., IAI., AA. selaku Dosen Penguji 1
5. Bapak Redi Sigit Febrianto, ST., MT. selaku Dosen Penguji 2
6. Bapak Ir. Gaguk Sukowiyono, MT. selaku Ketua Program Studi Arsitektur
7. Bapak Moh. Syahru Romadhon Sholeh, ST., M. Ars. dan Ibu Sri Winarni, ST., MT. selaku Dosen Pengampu mata kuliah Skripsi Arsitektur.
8. Teman-teman alih jenjang dan angkatan 19 Arsitektur ITN

Sangat disadari dalam penyusunan laporan ini masih terdapat kekurangan karena keterbatasan pengetahuan, pengalaman dan waktu penyusunan, sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan karya tulis ini. Akhir kata semoga laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Malang, 12 Februari 2024

Fitriansyah

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fitriansyah
NIM : 22. 22. 903
Program Studi : Arsitektur
Fakultas : Teknik Sipil dan Perencanaan
Institut : Institut Teknologi Nasional Malang

Menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa skripsi saya dengan judul :

TERMINAL PENUMPANG PELABUHAN DAN TRANSIT HOSTEL DI SAMARINDA

Tema

ARSITEKTUR KONTEMPORER

Adalah hasil karya sendiri, bukan merupakan karya orang lain serta tidak mengutip atau menyadur dari hasil karya orang lain kecuali disebutkan sumbernya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada tekanan dan/atau paksaan dari pihak manapun dan apabila di kemudian hari tidak benar, maka saya bersedia mendapatkan sanksi sesuai peraturan dan perundang-undangan yang berlaku

Malang, 12 Februari 2024

Yang Membuat Pernyataan



Fitriansyah

ABSTRAK

Terminal Penumpang Pelabuhan dengan kondisi Penumpang yang tidak wajar menunggu keberangkatan tidak di Terminal melainkan di Gudang. Metode perancangan yang digunakan ialah mengumpulkan data yang di analisa untuk menjadi konsep perancangan. Setelah di analisa membutuhkan fasilitas penunjang berupa Hostel dikarenakan banyak Penumpang yang tidur di atas kapal dan Gudang sebelum waktu keberangkatan dengan fasilitas Hostel dapat mewedahi Penumpang dan kepadatan Penumpang berangkat maupun datang dampak disatukannya dua kegiatan berbeda, penulis memisahkan aktifitas tersebut dengan cara memisahkan secara tatanan massa. Dengan menerapkan Arsitektur Kontemporer sebagai wujud bangunan dapat membuat tampil ikonik, dan diharapkan dapat merubah kebiasaan Penumpang. Hal tersebut ditampilkan pada bentukan bangunan yang ekspresif (tampilan bentuk bangunan yang tidak asimetris dan memperlihatkan struktur bangunan), dinamis (menghilangkan sudut lancip pada bentuk bangunan), fasad *transparant* (tampilan fasad kaca sebagai selimut bangunan). Selain itu dengan menerapkan digitalisasi pada pemesanan tiket, dan pemeriksaan tiket.

Kata kunci: Terminal Penumpang, Arsitektur Kontemporer, Samarinda

ABSTRACT

Port Passenger Terminal with unnatural conditions Passengers waiting for departure are not in the Terminal but in the Warehouse. The design method used is to collect data which is analysed to become a design concept. After being analysed, it requires supporting facilities in the form of Hostels because many Passengers sleep on ships and warehouses before departure time with Hostel facilities can accommodate Passengers and the density of Passengers departing and arriving as a result of the unification of two different activities, the author separates these activities by separating the mass order. By applying Contemporary Architecture as a form of building can make it appear iconic, and is expected to change the habits of Passengers. This is shown in the expressive building form (the appearance of a building form that is not asymmetrical and shows the structure of the building), dynamic (eliminating sharp angles on the building form), transparent facade (display of glass facade as a building blanket). In addition, by applying digitalisation to ticket booking, and ticket checking.

Keywords: Passenger Terminal, Contemporary Architecture, Samarinda

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	i
KATA PENGANTAR	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR DIAGRAM.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Perancangan.....	3
1.3. Lokasi Perancangan	3
1.4. Tema Perancangan.....	3
1.5. Rumusan Masalah.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Kajian Eksisting.....	5
2.1.1. Penjabaran Pelabuhan Penumpang eksisting.....	5
2.1.2. Data pengelola	5
2.1.3. Data Penumpang.....	5
2.1.4. Data kapal	7

2.2. Kajian Tapak.....	7
2.2.1. Data tapak	7
2.3. Kajian Fungsi.....	16
2.3.1. Studi literatur terkait fungsi bangunan.....	16
2.3.2. Studi Presedent	29
2.4. Kajian Tema.....	37
2.4.1. Studi literatur terkait tema pada perancangan bangunan	37
2.4.2. Studi Presedent terkait tema pada perancangan bangunan	40
2.4.3. Kesimpulan	44
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	45
3.1. Proses Perancangan.....	45
3.2. Metode Yang Dipakai Pada Proses Perancangan	46
3.2.1. Metode proses mencari data	46
3.2.2. Metode proses analisa	46
3.2.3. Metode proses konsep.....	46
3.3. Komponen Arsitektural Bangunan Yang Akan Dipakai	47
BAB IV PROGRAM DAN ANALISA RANCANGAN.....	48
4.1. Analisa Keterkaitan Masalah Dengan Elemen Arsitektur	48
4.2. Diagram Aktifitas.....	48
4.2.1. Terminal Penumpang.....	48
4.2.2. Hostel	51
4.3. Kebutuhan Fasilitas.....	52
4.3.1. Terminal Penumpang.....	52

4.3.2. Hostel.....	54
4.4. Kebutuhan Kapasitas	55
4.4.1. Analisa proyeksi Penumpang berangkat.....	55
4.4.2. Analisa proyeksi Penumpang datang.....	57
4.5. Jenis dan Besaran Ruang	58
4.5.1. Terminal.....	58
4.5.2. Hostel.....	66
4.6. Organisasi Ruang.....	70
4.6.1. Pola hubungan ruang	70
4.7. Persyaratan Ruang	71
4.7.1. Peraturan menteri perhubungan no.37 tahun 2015	71
4.7.2. Arsitektur Kontemporer.....	71
4.8. Analisa Tapak	72
4.8.1. Peraturan pada tapak.....	72
4.8.2. Topografi tapak.....	74
4.8.3. Akses sekitar tapak	76
4.8.4. Kondisi khusus pada tapak	78
4.8.5. Sirkulasi	79
4.8.6. Utilitas.....	82
4.8.7. Data iklim	84
4.8.8. Sensory.....	88
4.9. Analisa Bentuk.....	91
4.9.1. Alternatif bentuk 1	91

4.9.2. Alternatif bentuk 2.....	94
4.10. Analisa Ruang.....	98
4.10.1. Peraturan menteri perhubungan no.37 tahun 2015	98
4.10.2. Arsitektur Kontemporer.....	99
4.11. Analisa Struktur	100
4.12. Analisa Utilitas.....	101
4.12.1. Air bersih	101
4.12.2. Air kotor.....	102
4.12.3. Air hujan	103
4.12.4. Penghawaan	104
4.12.5. Pencahayaan.....	105
4.12.6. Sistem transportasi.....	106
4.12.7. Elektrikal.....	107
4.12.8. Pemadam kebakaran	109
4.12.9. Sampah.....	111
4.13. Zoning.....	113
4.13.1. Zoning makro.....	113
BAB V KONSEP PERANCANGAN.....	115
5.1. Konsep Tapak	115
5.1.1. Penerapan tema rancangan pada tapak	116
5.2. Konsep Bentuk.....	116
5.2.1. Penerapan tema rancangan pada bentuk	117
5.3. Konsep Ruang.....	118

5.3.1. Penerapan tema rancangan pada ruang	118
5.4. Konsep Struktur	119
5.5. Konsep Utilitas.....	121
BAB VI VISUALISASI RANCANGAN	123
6.1. Skematik Rancangan Tapak.....	123
6.1.1. Zoning tapak	123
6.1.2. Sirkulasi tapak.....	126
6.1.3. Bentuk bangunan pada tapak	127
6.2. Skematik Rancangan Bangunan	128
6.2.1. Zoning lantai bangunan	128
6.2.2. Ruang.....	129
6.2.3. Struktur	130
6.2.4. Utilitas transportasi vertikal.....	132
6.3. Gambar Rancangan.....	134
6.3.1. Layout <i>plan</i>	134
6.3.2. Tampak kawasan.....	134
6.3.3. Potongan bangunan.....	135
6.3.4. Rencana utilitas.....	137
6.3.5. Detail Arsitektur	139
6.3.6. Perspektif eksterior	141
6.3.7. Perspektif interior	141
6.3.8. Poster	143
DAFTAR PUSTAKA	146

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 1.1. Gambar sumber berita penumpang di Gudang</i>	1
<i>Gambar 1.2. Gambar berita penumpang menginap di Gudang</i>	2
Gambar 2.1. Gambar lokasi perancangan	8
Gambar 2.2. Gambar bentuk, ukuran, topografi tapak	8
Gambar 2.3. Gambar akses dan sirkulasi sekitar tapak	9
Gambar 2.4. Gambar vegetasi sekitar tapak	10
Gambar 2.5. Gambar kondisi bangunan sekitar tapak	10
Gambar 2.6. Gambar pinggiran sungai mahakam	11
Gambar 2.7. Gambar garis edar matahari	12
Gambar 2.8. Gambar view dari tapak	13
Gambar 2.9. Gambar sumber kebisingan	13
Gambar 2.10. Gambar potensi lalu lintas sekitar tapak	16
Gambar 2.11. Gambar layout ruang tunggu	19
Gambar 2.12. Gambar blok tata ruang	19
Gambar 2.13. Gambar tipe asrama	24
Gambar 2.14. Gambar kamar tipe pribadi	24
Gambar 2.15. Gambar Terminal Pelabuhan Semayang	29
Gambar 2.16. Gambar aktifitas Penumpang berangkat Pelabuhan Semayang	30
Gambar 2.17. Gambar aktifitas Penumpang datang Pelabuhan Semayang	30
Gambar 2.18. Gambar aktifitas Penumpang berangkat Tanjung Perak	31
Gambar 2.19. Gambar aktifitas Penumpang datang Tanjung Perak	31
Gambar 2.20. Gambar aktifitas pengunjung Hostel semeru	34
Gambar 2.21. Gambar aktifitas pengelola Hostel semeru	34
Gambar 2.22. Gambar aktifitas pengunjung Hostel shelter	35
Gambar 2.23. Gambar aktifitas pengelola Hostel shelter	36

Gambar 4.1. Gambar data akses sekitar tapak.....	76
Gambar 4.2. Gambar utilitas air bersih pada tapak	82
Gambar 4.3. Gambar utilitas air kotor pada tapak.....	83
Gambar 4.4. Gambar utilitas elektrikal pada tapak	83
Gambar 4.5. Gambar data view tapak.....	88
Gambar 4.6. Gambar data kebisingan.....	90
Gambar 4.7. Gambar ide bentuk.....	91
Gambar 4.8. Gambar bentuk dasar	91
Gambar 4.9. Gambar bentuk pertimbangan matahari.....	92
Gambar 4.10. Gambar bentuk zoning.....	92
Gambar 4.11. Gambar bentuk menghilangkan sudut.....	93
Gambar 4.12. Gambar bentuk ekspresif.....	93
Gambar 4.13. Gambar bentuk fasad transparant	94
Gambar 4.14. Gambar ide bentuk.....	94
Gambar 4.15. Gambar ide bentuk.....	95
Gambar 4.16. Gambar bentuk dasar	95
Gambar 4.17. Gambar bentuk dengan pertimbangan penghawaan.....	96
Gambar 4.18. Gambar bentuk dengan pertimbangan zoning.....	96
Gambar 4.19. Gambar bentuk dengan pertimbangan matahari	97
Gambar 4.20. Gambar bentuk dengan pertimbangan fungsi Terminal.....	97
Gambar 4.21. Gambar bentuk dengan pertimbangan fungsi Hostel.....	98
Gambar 4.22. Gambar zoning makro	113
Gambar 5.1. Gambar konsep tapak	115
Gambar 5.2. Gambar konsep bentuk.....	116
Gambar 5.3. Gambar konsep ruang.....	118
Gambar 6.1. Gambar zoning tapak.....	123
Gambar 6.2. Gambar sirkulasi tapak	126
Gambar 6.3. Gambar bentuk pada tapak.....	127
Gambar 6.4. Gambar zoning lantai bangunan.....	129

Gambar 6.5. Gambar suasana ruang tunggu	130
Gambar 6.6. Gambar penerapan struktur	130
Gambar 6.7. Gambar suasana ruang tunggu	132
Gambar 6.8. Gambar layout plan.....	134
Gambar 6.9. Gambar tampak kawasan	135
Gambar 6.10. Gambar potongan bangunan.....	136
Gambar 6.11. Gambar utilitas air bersih.....	137
Gambar 6.12. Gambar utilitas air kotor	138
Gambar 6.13. Gambar utilitas penghawaan.....	139
Gambar 6.14. Gambar detail arsitektur 1	139
Gambar 6.15. Gambar detail arsitektur 2	140
Gambar 6.16. Gambar perspektif eksterior	141
Gambar 6.17. Gambar perspektif interior	141
Gambar 6.18. Gambar poster halaman 1	143
Gambar 6.19. Gambar poster halaman 2	144
Gambar 6.20. Gambar poster halaman 3	145

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tabel data pengelola yang ada di Pelabuhan	5
Tabel 2.2. Tabel data Penumpang berangkat.....	5
Tabel 2.3. Tabel data Penumpang berangkat.....	6
Tabel 2.4. Tabel data spesifikasi kapal	7
Tabel 2.5. Tabel jadwal keberangkatan dan kedatangan kapal.....	7
Tabel 2.6. Tabel ukuran tapak.....	9
Tabel 2.7. Tabel peraturan pada tapak.....	9
Tabel 2.8. Tabel data utilitas sekitar tapak	11
Tabel 2.9. Tabel data curah hujan.....	11
Tabel 2.10. Tabel data arah angin	11
Tabel 2.11. Tabel data suhu	12
Tabel 2.12. Tabel karakteristik pengguna Terminal.....	14
Tabel 2.13. Tabel aktifitas Pelabuhan.....	17
Tabel 2.14. Tabel fasilitas Pelabuhan.....	17
Tabel 2.15. Tabel standar pelayanan Terminal.....	18
Tabel 2.16. Tabel standar luas Terminal Penumpang domestik	19
Tabel 2.17. Tabel rumus perhitungan luas Terminal	20
Tabel 2.18. Tabel aktifitas Terminal	21
Tabel 2.19. Tabel aktifitas Terminal	21
<i>Tabel 2.20. Tabel ruang Terminal.....</i>	<i>21</i>
Tabel 2.21. Tabel parameter fungsi Terminal.....	22
Tabel 2.22. Tabel susunan tempat tidur tingkat	25
Tabel 2.23. Tabel aktivitas Hostel.....	28
Tabel 2.24. Tabel fasilitas Hostel	28
Tabel 2.25. Tabel ruang Hostel	28
Tabel 2.26. Tabel parameter Hostel	29
Tabel 2.27. Tabel fasilitas dan ruang Pelabuhan Semayang.....	30

Tabel 2.28. Tabel fasilitas dan ruang Pelabuhan Tanjung Perak	32
Tabel 2.29. Tabel studi Presedent Terminal.....	32
Tabel 2.30. Tabel fasilitas dan ruang Hostel semeru	35
Tabel 2.31. Tabel fasilitas dan ruang Hostel shelter	36
Tabel 2.32. Tabel studi Presedent Hostel	36
Tabel 2.33. Tabel aplikasi karakteristik Arsitektur Kontemporer	38
Tabel 2.34. Tabel parameter tema Arsitektur Kontemporer	39
Tabel 2.35. Tabel elemen tema pada museum jewish	40
Tabel 2.36. Tabel strategi penerapan tema pada museum jewish	41
Tabel 2.37. Tabel elemen tema pada museum Tsunami Aceh	42
Tabel 2.38. Tabel strategi penerapan tema pada museum Tsunami Aceh	43
Tabel 2.39. Tabel komparasi studi Presedent tema	43
Tabel 3.1. Tabel metode proses mencari data	46
Tabel 3.2. Tabel metode proses analisa.....	46
Tabel 3.3. Tabel metode proses konsep.....	46
Tabel 3.4. Tabel komponen Arsitektural yang akan dipakai.....	47
Tabel 4.1. Tabel fasilitas pengelola Terminal Penumpang	52
Tabel 4.2. Tabel fasilitas Penumpang Terminal.....	53
Tabel 4.3. Tabel fasilitas servis Terminal	53
Tabel 4.4. Tabel fasilitas pengelola Hostel	54
Tabel 4.5. Tabel fasilitas hunian Hostel	55
Tabel 4.6. Tabel Penumpang beraangkat waktu sibuk/hari tahun 2026	56
Tabel 4.7. Tabel Penumpang beraangkat waktu sibuk/hari tahun 2026	58
Tabel 4.8. Tabel besaran teras keberangkatan	58
Tabel 4.9. Tabel besaran hall keberangkatan	59
Tabel 4.10. Tabel besaran loket tiket	59
Tabel 4.11. Tabel besaran gate hold room	60
Tabel 4.12. Tabel besaran check in area	60
Tabel 4.13. Tabel besaran ruang tunggu	61

Tabel 4.14. Tabel besaran bagasi area	61
Tabel 4.15. Tabel besaran hall kedatangan	61
Tabel 4.16. Tabel besaran teras kedatangan	62
Tabel 4.17. Tabel besaran loket taksi.....	62
Tabel 4.18. Tabel besaran ruang fasilitas pengelola Terminal.....	63
Tabel 4.19. Tabel besaran ruang fasilitas penunjang Terminal.....	64
Tabel 4.20. Tabel besaran ruang fasilitas servis Terminal.....	65
Tabel 4.21. Tabel besaran toilet.....	66
Tabel 4.22. Tabel besaran unit kamar Hostel.....	66
Tabel 4.23. Tabel besaran ruang fasilitas pengelola Hostel	66
Tabel 4.24. Tabel besaran ruang fasilitas penerima Hostel	67
Tabel 4.25. Tabel besaran ruang fasilitas servis Hostel.....	68
Tabel 4.26. Tabel besaran toilet.....	68
Tabel 4.27. Tabel besaran parkir kendaraan	68
Tabel 4.28. Tabel rekapitulasi besaran ruang	69
Tabel 4.29. Tabel persyaratan ruang PM 37 tahun 2015	71
Tabel 4.30. Tabel persyaratan ruang parameter tema	72
Tabel 4.31. Tabel data peraturan pada tapak	72
Tabel 4.32. Tabel alternatif desain peraturan tapak	73
Tabel 4.33. Tabel alternatif desain topografi tapak.....	74
Tabel 4.34. Tabel alternatif desain akses sekitar tapak.....	76
Tabel 4.35. Tabel alternatif desain kondisi khusus pada tapak.....	78
Tabel 4.36. Tabel alternatif desain sirkulasi.....	79
Tabel 4.37. Tabel analisa sistem air bersih pada tapak.....	82
Tabel 4.38. Tabel data curah hujan.....	84
Tabel 4.39. Tabel alternatif desain curah hujan	85
Tabel 4.40. Tabel data angin	86
Tabel 4.41. Tabel alternatif desain angin.....	86
Tabel 4.42. Tabel data matahari.....	87

Tabel 4.43. Tabel alternatif desain matahari	87
Tabel 4.44. Tabel alternatif desain view from site	88
Tabel 4.45. Tabel alternatif desain kebisingan.....	90
Tabel 4.46. Tabel persyaratan ruang PM 37 tahun 2015	98
Tabel 4.47. Tabel persyaratan ruang parameter tema.....	99
Tabel 4.48. Tabel analisa struktur.....	100
Tabel 4.49. Tabel sistem jaringan air bersih pada bangunan.....	101
Tabel 4.50. Tabel volume air bersih	101
Tabel 4.51. Tabel volume air pemadam kebakaran	102
Tabel 4.52. Tabel volume air ground water tank.....	102
Tabel 4.53. Tabel volume debit air limbah	102
Tabel 4.54. Tabel dimensi stp.....	103
Tabel 4.55. Tabel dimensi kolam resapan.....	103
Tabel 4.56. Tabel dimensi bak penampungan	103
Tabel 4.57. Tabel dimensi area tadah.....	104
Tabel 4.58. Tabel dimensi sumur resapan	104
Tabel 4.59. Tabel volume air hujan.....	104
Tabel 4.60. Tabel analisa penghawaan.....	104
Tabel 4.61. Tabel analisa pencahayaan.....	105
Tabel 4.62. Tabel analisa sistem transportasi.....	106
Tabel 4.63. Tabel analisa sistem elektrikl	107
Tabel 4.64. Tabel analisa sistem pemadam kebakaran	109
Tabel 4.65. Tabel analisa sistem sampah pada bangunan.....	111
Tabel 5.1. Tabel penerapan tema pada konsep tapak	116
Tabel 5.2. Tabel penerapan tema pada konsep bentuk	117
Tabel 5.3. Tabel penerapan tema pada konsep ruang.....	118
Tabel 5.4. Tabel konsep struktur.....	119
Tabel 5.5. Tabel konsep utilitas	121
Tabel 6.1. Tabel penerapan elemen tema dan zona	124

Tabel 6.2. Tabel penerapan elemen sirkulasi	126
Tabel 6.3. Tabel penerapan tema pada bentuk	128
Tabel 6.4. Tabel skematik rancangan ruang	129
Tabel 6.5. Tabel skematik struktur	131
Tabel 6.6. Tabel utilitas transportasi vertikal	132
Tabel 6.7. Tabel penerapan konsep rancangan pada layout plan	134
Tabel 6.8. Tabel penerapan konsep pada tampak kawasan	135
Tabel 6.9. Tabel penerapan konsep pada gambar potongan struktur	136
Tabel 6.10. Tabel penerapan konsep pada detail arsitektur 1	140
Tabel 6.11. Tabel penerapan konsep pada detail arsitektur 2	141

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 2.1. Pola aktifitas Penumpang berangkat	6
Diagram 2.2. Pola aktifitas Penumpang datang	6
Diagram 2.3. Diagram komponen literatur terkait fungsi bangunan	16
Diagram 3.1. Diagram proses perancangan	45
Diagram 4.1. Diagram aktifitas petugas KSOP.....	48
Diagram 4.2. Diagram aktifitas petugas Pelindo.....	49
Diagram 4.3. Diagram aktifitas petugas perusahaan pelayaran	49
Diagram 4.4. Diagram aktifitas Penumpang berangkat.....	49
Diagram 4.5. Diagram aktifitas Penumpang datang	50
Diagram 4.6. Diagram aktifitas pengantar dan penjemput	50
Diagram 4.7. Diagram aktifitas petugas keamanan.....	50
Diagram 4.8. Diagram aktifitas petugas cleaning servis	51
Diagram 4.9. Diagram aktifitas petugas TKBM	51
Diagram 4.10. Diagram aktifitas pengelola Hostel	51
Diagram 4.11. Diagram aktifitas tamu Hostel.....	52
Diagram 4.12. Data Penumpang berangkat	55
Diagram 4.13. Proyeksi penumpang berangkat s.d. 2026	56
Diagram 4.14. Data Penumpang datang	57
Diagram 4.15. Proyeksi penumpang datang s.d. 2026	57
Diagram 4.16. Diagram pola hubungan ruang.....	70
Diagram 4.17. Diagram skema air kotor pada bangunan	102
Diagram 4.18. Diagram skema air hujan pada bangunan	103
Diagram 4.19. Diagram skema elektrikal pada bangunan.....	107
Diagram 4.20. Diagram skema pemadam kebakaran pada bangunan	109
Diagram 4.21. Diagram skema sampah pada bangunan.....	111