

**SKRIPSI ARSITEKTUR**

(AR. 8208)

JUDUL

**TERMINAL PENUMPANG PELABUHAN DAN  
HOSTEL DI SAMARINDA**

TEMA

**ARSITEKTUR PERILAKU**

Disusun oleh:

**Nabilah Ailsandira**

**22. 22. 902**

Dosen Pembimbing:

Dr. Debby Budi Susanti, ST., MT.

Ir. Budi Fathony, MT.



**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR**

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

2023/2024

**SKRIPSI ARSITEKTUR**

(AR. 8208)

JUDUL

**TERMINAL PENUMPANG PELABUHAN DAN  
HOSTEL DI SAMARINDA**

TEMA

**ARSITEKTUR PERILAKU**

Disusun oleh:

**Nabilah Ailsandira**

**22. 22. 902**

Dosen Pembimbing:

Dr. Debby Budi Susanti, ST., MT.

Ir. Budi Fathony, MT.



**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR**

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

2023/2024

# LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

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

Tema: **ARSITEKTUR PERILAKU**

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

Disusun oleh:

**NABILAH AILSANDIRA**  
22. 22. 902

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 : Dr. Debby Budi Susanti, ST., MT.  
NIP. P. 1030500424



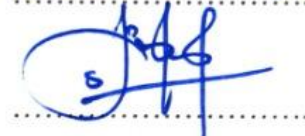
Pembimbing 2 : Ir. Budi Fathony, MT.  
NIP. Y. 1018700154



Penguji 1 : Ir. Adhi Widarthara, MT.  
NIP. 196012031988111002



Penguji 2 : Sri Winarni, ST, MT.  
NIP. P. 1031700531



## Mengesahkan:

Ketua Program Studi Arsitektur



K. Saiful Sukowiyono, MT  
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 Hostel” dengan tema “Arsitektur Perilaku” 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 Deddy Prasetyo Wibowo, ST. dan Ibu Raden Rara Sulismiyarti, SE. selaku Orang Tua
2. Ibu Dr. Debby Budi Susanti, ST., MT. selaku Dosen Pembimbing 1
3. Bapak Ir. Budi Fathony, MT. selaku Dosen Pembimbing 2
4. Bapak Ir. Adhi Widarthara, MT. selaku Dosen Penguji 1
5. Ibu Sri Winarni, 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  
Nabilah Ailsandira

## **PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nabilah AilSandira  
NIM : 22. 22. 902  
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 HOSTEL DI SAMARINDA**

Tema

#### **ARSITEKTUR PERILAKU**

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



**Nabilah Ailsandira**

## ABSTRAK

Kondisi Terminal Penumpang Pelabuhan Samarinda saat ini berada di kepadatan kota Samarinda yang berpengaruh pada pengembangan dan kepadatan lalu lintas. Meningkatnya jumlah penumpang membuat terminal dialihkan ke gudang pelabuhan, dan tidak lengkapnya sarana prasarana antara lain: loket tiket sehingga penumpang membeli melalui calo, kenyamanan penumpang menunggu terganggu akibat alih fungsi gudang menjadi terminal. Hal tersebut mendorong Pemerintah kota Samarinda melakukan relokasi Terminal Penumpang Pelabuhan. Metode perancangan yang digunakan ialah mencari perhitungan, selanjutnya studi presedent dan isu, mencari data lapangan maupun data literatur, pada tahap analisa data tersebut diolah menjadi analisa tapak, analisa tema, dan analisa fungsi, menghasilkan konsep tapak, konsep bentuk, dan konsep ruang. Pada perancangan ini menerapkan tema Arsitektur Perilaku yang mengedepankan pola tata ruang dan kelengkapan sarana dan prasarana untuk menunjang dan membentuk perilaku kegiatan penumpang. Pada perancangan menerapkan arsitektur perilaku antara lain: memisahkan bangunan berdasarkan aktifitas untuk membentuk perilaku di setiap fungsi bangunan atau tidak tercampur dan dapat mengurai kepadatan pengguna, menerapkan pembagian zona umum untuk semua pengguna, zona semi steril bagi yang memiliki tiket, dan zona steril bagi yang sudah melalui pemeriksaan tiket dan barang.

**Kata kunci : Terminal Penumpang, Pelabuhan, Arsitektur perilaku**

## **ABSTRACT**

*The current condition of the Samarinda Port Passenger Terminal is in the density of Samarinda city which affects the development and traffic density. The increasing number of passengers made the terminal transferred to the port warehouse, and the incomplete infrastructure facilities, among others: ticket counters so that passengers buy through brokers, the comfort of waiting passengers is disturbed due to the conversion of the warehouse into a terminal. This prompted the Samarinda city government to relocate the Port Passenger Terminal. The design method used is to find calculations, then study precedents and issues, search for field data and literature data, at the stage of analysing the data is processed into site analysis, theme analysis, and function analysis, resulting in site concepts, form concepts, and space concepts. This design applies the theme of Behavioural Architecture which prioritises spatial patterns and completeness of facilities and infrastructure to support and shape the behaviour of passenger activities. The design applies behavioural architecture, among others: separating buildings based on activities to shape behaviour in each building function or not mixed and can parse user density, applying the division of general zones for all users, semi-sterile zones for those who have tickets, and sterile zones for those who have gone through ticket and item checks.*

**Keywords: Passenger terminal, Port, Behavioural architecture**

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR DIAGRAM .....</b>	<b>xix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Perancangan.....	2
1.3. Lokasi.....	2
1.4. Tema .....	3
1.5. Rumusan Masalah.....	3
1.6. Manfaat Perancangan.....	3
1.7. Batasan Perancangan .....	4
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1. Data Existing.....	5
2.1.1. Kondisi Terminal Penumpang Pelabuhan di Samarinda.....	5
2.1.2. Data Penumpang.....	5
2.1.3. Data Pengelola.....	5
2.1.4. Skema Penumpang Keberangkatan .....	6



2.1.5. Skema Penumpang Kedatangan .....	6
2.1.6. Data Kapal .....	7
2.2. Kajian Tapak .....	8
2.2.1. Data Tapak .....	8
2.2.2. Potensi lingkungan tapak.....	16
2.2.3. Potensi lalu lintas sekitar tapak .....	16
2.3. Kajian Fungsi .....	16
2.3.1. Studi literatur terkait fungsi bangunan .....	16
2.3.2. Studi Presedent fungsi .....	29
2.3.3. Kesimpulan.....	34
2.4. Kajian Tema.....	35
2.4.1. Studi Literatur Terkait Tema / Pendekatan Pada Bangunan	35
2.4.2. Studi Presedent Terkait Tema / Pendekatan Pada Bangunan	38
2.4.3. Kesimpulan.....	42
2.4.4. Parameter Perancangan Sesuai Dengan Fungsi Dan Tema..	43
<b>BAB III METODOLOGI PERANCANGAN.....</b>	<b>44</b>
3.1. Proses Perancangan.....	44
3.2. Metode yang dipakai pada proses perancangan.....	45
3.3. Komponen Arsitektural Bangunan Yang Akan Dipakai .....	46
<b>BAB IV PROGRAM DAN ANALISA RANCANGAN.....</b>	<b>47</b>
4.1. Analisa Keterkaitan Masalah Dengan Elemen Arsitektur .....	47
4.2. Diagram Aktivitas .....	47
4.3. Kebutuhan Fasilitas.....	51
4.3.1. Terminal Penumpang .....	51
4.3.2. Hostel.....	53

4.4. Kebutuhan Kapasitas .....	55
4.4.1. Proyeksi penumpang berangkat.....	55
4.4.2. Proyeksi penumpang datang.....	56
4.5. Jenis dan Besaran Ruang .....	58
4.5.1. Terminal .....	58
4.5.2. Hostel.....	67
4.6. Organisasi Ruang.....	70
4.6.1. Pola Hubungan Ruang.....	70
4.7. Persyaratan Ruang .....	70
4.7.1. Aspek peraturan dan tema .....	70
4.8. Analisa Tapak .....	72
4.8.1. Tapak.....	72
4.8.2. Utilitas .....	77
4.8.3. Kondisi iklim.....	79
4.9. Analisa bentuk .....	82
4.9.1. Alternatif bentuk 1.....	82
4.9.2. Alternatif bentuk 2.....	86
4.9.3. Komparasi bentuk.....	87
4.10. Analisa Ruang .....	88
4.10.1. Analisa prioritas aktivitas .....	88
4.10.2. Pesyaratan Ruang .....	88
4.10.3. Analisa kualitas ruang .....	89
4.11. Analisa Struktur.....	89
4.12. Analisa Utilitas .....	90
4.13. Zoning.....	92

4.13.1. Zoning tapak .....	92
<b>BAB V KONSEP PERANCANGAN.....</b>	<b>93</b>
5.1. Konsep Tapak .....	93
5.2. Konsep Bentuk.....	94
5.3. Konsep Ruang.....	95
5.4. Konsep Struktur .....	96
5.5. Konsep Utilitas .....	96
<b>BAB VI VISUAL PERANCANGAN .....</b>	<b>98</b>
6.1. Skematik Rancangan Tapak.....	98
6.1.1. Zoning tapak.....	98
6.1.2. Sirkulasi tapak .....	99
6.1.3. Bentuk pada tapak .....	99
6.2. Skematik Rancangan Bangunan .....	101
6.2.1. Zoning vertikal bangunan.....	101
6.2.2. Ruang.....	102
6.2.3. Struktur .....	102
6.3. Gambar Rancangan.....	103
6.3.1. Layout plan.....	103
6.3.2. Denah rencana .....	104
6.3.3. Tampak.....	107
6.3.4. Potongan struktur .....	108
6.3.5. Rencana utilitas .....	109
6.3.6. Detail arsitektur .....	110
6.3.7. Eksterior bangunan.....	111
6.3.8. Interior bangunan .....	112

6.3.9. Poster .....	113
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>116</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Gambar lokasi tapak .....	8
Gambar 2.2. Gambar bentuk tapak .....	9
Gambar 2.3. Gambar topografi tapak .....	9
Gambar 2.4. Gambar ukuran tapak .....	10
Gambar 2.5. Gambar akses sekitar tapak .....	10
Gambar 2.6. Gambar vegetasi pada tapak .....	11
Gambar 2.7. Gambar arah angin pada tapak .....	12
Gambar 2.8. Gambar arah matahari pada tapak .....	13
Gambar 2.9. Gambar view pada tapak .....	13
Gambar 2.10. Gambar tampak Seattle house dan interior .....	22
Gambar 2.11. Gambar tampak hostel dari pantai .....	23
Gambar 2.12. Gambar interior dorm hostel .....	23
Gambar 2.13. Gambar dimensi bunk bed .....	24
Gambar 2.14. Gambar sahared room .....	25
Gambar 2.15. Gambar zoning dalam tapak .....	38
Gambar 2.16. Gambar pembagian ruang .....	38
Gambar 2.17. Gambar area ruang luar .....	39
Gambar 2.18. Gambar interior ruang tidur pasien .....	39
Gambar 2.19. Gambar interior ruang makan pasien .....	39
Gambar 4.1. Gambar topografi tapak .....	73
Gambar 4.2. Gambar ukuran tapak .....	74
Gambar 4.3. Gambar lokasi tapak .....	74
Gambar 4.4. Gambar sirkulasi tapak .....	77
Gambar 4.5. Gambar skema air bersih pada tapak .....	78
Gambar 4.6. Gambar skema elektrikal pada tapak .....	79
Gambar 4.7. Gambar skema air kotor pada tapak .....	79
Gambar 4.8. Gambar ide bentuk .....	82
Gambar 4.9. Gambar betnuk dasar .....	82
Gambar 4.10. Gambar zoning pada olah bentuk .....	83

<b>Gambar 4.11. Gambar arah matahari pada bentuk.....</b>	<b>83</b>
<b>Gambar 4.12. Gambar arah angin pada olah bentuk .....</b>	<b>84</b>
<b>Gambar 4.13. Gambar sirkulasi pada bentuk.....</b>	<b>84</b>
<b>Gambar 4.14. Gambar view pada olah bentuk .....</b>	<b>85</b>
<b>Gambar 4.15. Gambar fungsi bangunan pada olah bentuk .....</b>	<b>85</b>
<b>Gambar 4.16. Gambar ide bentuk zoning tapak.....</b>	<b>86</b>
<b>Gambar 4.17. Gambar respon bentuk matahari .....</b>	<b>86</b>
<b>Gambar 4.18. Gambar respon sirkulasi.....</b>	<b>87</b>
<b>Gambar 4.19. Gambar respon aktifitas penumpang .....</b>	<b>87</b>
<b>Gambar 4.20. Gambar zoning tapak.....</b>	<b>92</b>
<b>Gambar 5.1. Gambar konsep tapak .....</b>	<b>93</b>
<b>Gambar 5.2. Gambar konsep bentuk.....</b>	<b>94</b>
<b>Gambar 5.3. Gambar konsep ruang.....</b>	<b>95</b>
<b>Gambar 6.1. Gambar zoning tapak.....</b>	<b>98</b>
<b>Gambar 6.2. Gambar sirkulasi tapak .....</b>	<b>99</b>
<b>Gambar 6.3. Gambar konsep bentuk.....</b>	<b>99</b>
<b>Gambar 6.4. Gambar zoning vertikal bangunan .....</b>	<b>101</b>
<b>Gambar 6.5. Gambar layout plan.....</b>	<b>103</b>
<b>Gambar 6.6. Gambar denah lantai dasar keberangkatan .....</b>	<b>104</b>
<b>Gambar 6.7. Gambar denah lantai satu keberangkatan.....</b>	<b>105</b>
<b>Gambar 6.8. Gambar denah lantai dasar kedatangan .....</b>	<b>106</b>
<b>Gambar 6.9. Gambar denah lantai satu kedatangan .....</b>	<b>106</b>
<b>Gambar 6.10. Gambar tampak depan bangunan keberangkatan .....</b>	<b>107</b>
<b>Gambar 6.11. Gambar tampak bangunan kedatangan.....</b>	<b>108</b>
<b>Gambar 6.12. Gambar potongan struktur bangunan .....</b>	<b>108</b>
<b>Gambar 6.13. Gambar rencana utilitas air bersih.....</b>	<b>109</b>
<b>Gambar 6.14. Gambar rencana utilitas air kotor .....</b>	<b>109</b>
<b>Gambar 6.15. Gambar rencana utilitas penghawaan.....</b>	<b>110</b>
<b>Gambar 6.16. Gambar detail arsitektur .....</b>	<b>111</b>
<b>Gambar 6.17. Gambar eksterior bangunan .....</b>	<b>111</b>
<b>Gambar 6.18. Gambar interior ruang tunggu .....</b>	<b>112</b>

<b>Gambar 6.19. Gambar interior unit hostel.....</b>	<b>112</b>
<b>Gambar 6.20. Gambar detail arsitektur .....</b>	<b>113</b>
<b>Gambar 6.21. Gambar poster halaman 2 .....</b>	<b>114</b>
<b>Gambar 6.22. Gambar poster halaman 3 .....</b>	<b>115</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Data penumpang keberangkatan dan kedatangan .....	5
Tabel 2.2. Tabel data pengelola .....	6
Tabel 2.3. Tabel data kapal penumpang.....	7
Tabel 2.4. Tabel data standar ukuran kapal .....	7
Tabel 2.5. Tabel jadwal keberangkatan kapal .....	7
Tabel 2.6. Tabel keterangan batas tapak .....	8
Tabel 2.7. Tabel peraturan pada tapak.....	9
Tabel 2.8. Tabel data ukuran tapak .....	10
Tabel 2.9. Tabel data utilitas sekitar tapak .....	11
Tabel 2.10. Tabel data arah dan kecepatan angin .....	12
Tabel 2.11. Tabel data suhu pada tapak .....	13
Tabel 2.12. Tabel gambar view from site.....	14
Tabel 2.13. Tabel karakter manusia penumpang .....	15
Tabel 2.14. Tabel aktifitas fungsi Pelabuhan .....	18
Tabel 2.15. Tabel fasilitas fungsi Pelabuhan .....	19
Tabel 2.16. Tabel standar pelayanan terminal.....	20
Tabel 2.17. Tabel aktifitas penumpang.....	20
Tabel 2.18. Tabel fasilitas terminal .....	21
Tabel 2.19. Tabel ruang terminal .....	21
Tabel 2.20. Tabel perbedaan Hostel dan Hotel .....	23
Tabel 2.21. Tabel kekurangan dan kelebihan Hostel .....	24
Tabel 2.22. Tabel jenis-jenis kamar asrama.....	25
Tabel 2.23. Tabel jenis tempat tidur .....	25
Tabel 2.24. Tabel susunan tempat tidur.....	25
Tabel 2.25. Tabel susunan tempat tidur searah .....	26
Tabel 2.26. Tabel susunan tempat tidur berbeda arah.....	26
Tabel 2.27. Tabel susunan tempat tidur menggunakan anak tangga .....	27
Tabel 2.28. Tabel aktifitas pengelola hostel .....	28
Tabel 2.29. Tabel fasilitas hostel .....	28



<b>Tabel 2.30. Tabel sarana pendukung hostel .....</b>	<b>29</b>
<b>Tabel 2.31. Tabel aktifitas Pelabuhan Sibolga .....</b>	<b>29</b>
<b>Tabel 2.32. Tabel fasilitas Pelabuhan Sibolga .....</b>	<b>29</b>
<b>Tabel 2.33. Tabel sarana pendukung Pelabuhan Sibolga .....</b>	<b>30</b>
<b>Tabel 2.34. Tabel ruang Pelabuhan Sibolga .....</b>	<b>30</b>
<b>Tabel 2.35. Tabel aktifitas Pelabuhan Bandar Deli Belawan .....</b>	<b>30</b>
<b>Tabel 2.36. Tabel fasilitas Pelabuhan Bandar Deli Belawan .....</b>	<b>31</b>
<b>Tabel 2.37. Tabel sarana Pelabuhan Bandar Deli Belawan .....</b>	<b>31</b>
<b>Tabel 2.38. Tabel ruang Pelabuhan Bandar Deli Belawan .....</b>	<b>31</b>
<b>Tabel 2.39. Tabel aktifitas hostel .....</b>	<b>32</b>
<b>Tabel 2.40. Tabel fasilitas hostel .....</b>	<b>32</b>
<b>Tabel 2.41. Tabel sarana hostel.....</b>	<b>32</b>
<b>Tabel 2.42. Tabel ruang hostel.....</b>	<b>33</b>
<b>Tabel 2.43. Tabel aktifitas hostel .....</b>	<b>33</b>
<b>Tabel 2.44. Tabel fasilitas hostel .....</b>	<b>33</b>
<b>Tabel 2.45. Tabel sarana hostel.....</b>	<b>34</b>
<b>Tabel 2.46. Tabel ruang hostel.....</b>	<b>34</b>
<b>Tabel 2.47. Tabel bentuk perilaku.....</b>	<b>35</b>
<b>Tabel 2.48. Tabel variabel-variabel pada fisik ruang.....</b>	<b>36</b>
<b>Tabel 2.49. Tabel persepsi warna terhadap manusia .....</b>	<b>37</b>
<b>Tabel 2.50. Tabel perilaku penumpang terminal.....</b>	<b>37</b>
<b>Tabel 2.51. Tabel elemen bangunan berdasarkan presentd tema.....</b>	<b>40</b>
<b>Tabel 2.52. Tabel strategi aplikasi berdasarkan tema.....</b>	<b>40</b>
<b>Tabel 2.53. Tabel elemen bangunan dari pembahasan tema.....</b>	<b>41</b>
<b>Tabel 2.54. Tabel strategi aplikasi dari pembahasan tema.....</b>	<b>41</b>
<b>Tabel 2.55. Tabel parameter tema.....</b>	<b>43</b>
<b>Tabel 2.56. Tabel parameter fungsi.....</b>	<b>43</b>
<b>Tabel 3.1. Tabel komponen arsitektural yang akan dipakai .....</b>	<b>46</b>
<b>Tabel 4.1. Tabel fasilitas pengelola terminal .....</b>	<b>51</b>
<b>Tabel 4.2. Tabel fasilitas penumpang terminal .....</b>	<b>52</b>
<b>Tabel 4.3. Tabel fasilitas petugas servis terminal.....</b>	<b>53</b>

<b>Tabel 4.4. Tabel fasilitas pengelola hostel.....</b>	<b>53</b>
<b>Tabel 4.5. Tabel fasilitas pengunjung hostel.....</b>	<b>54</b>
<b>Tabel 4.6. Tabel penumpang berangkat waktu sibuk/hari .....</b>	<b>55</b>
<b>Tabel 4.7. Tabel penumpang datang waktu sibuk/hari tahun 2022.....</b>	<b>57</b>
<b>Tabel 4.8. Tabel besaran ruang pelindo.....</b>	<b>58</b>
<b>Tabel 4.9. Tabel besaran ruang KSOP.....</b>	<b>58</b>
<b>Tabel 4.10. Tabel besaran ruang pelayaran .....</b>	<b>59</b>
<b>Tabel 4.11. Tabel besaran ruang teras keberangkatan .....</b>	<b>60</b>
<b>Tabel 4.12. Tabel besaran ruang loket tiket .....</b>	<b>60</b>
<b>Tabel 4.13. Tabel besaran ruang check in .....</b>	<b>61</b>
<b>Tabel 4.14. Tabel besaran ruang hall keberangkatan .....</b>	<b>61</b>
<b>Tabel 4.15. Tabel besaran ruang tunggu keberangkatan.....</b>	<b>62</b>
<b>Tabel 4.16. Tabel besaran ruang bagasi area .....</b>	<b>62</b>
<b>Tabel 4.17. Tabel besaran ruang hall kedatangan .....</b>	<b>63</b>
<b>Tabel 4.18. Tabel besaran ruang teras kedatangan.....</b>	<b>63</b>
<b>Tabel 4.19. Tabel besaran ruang loket taksi.....</b>	<b>63</b>
<b>Tabel 4.20. Tabel besaran ruang pujasera .....</b>	<b>64</b>
<b>Tabel 4.21. Tabel besaran ruang retail .....</b>	<b>64</b>
<b>Tabel 4.22. Tabel besaran ruang area bermain .....</b>	<b>64</b>
<b>Tabel 4.23. Tabel besaran ruang kehilangan.....</b>	<b>64</b>
<b>Tabel 4.24. Tabel besaran ruang kesehatan .....</b>	<b>65</b>
<b>Tabel 4.25. Tabel besaran ruang karantina.....</b>	<b>65</b>
<b>Tabel 4.26. Tabel besaran anjungan tunai mandiri.....</b>	<b>65</b>
<b>Tabel 4.27. Tabel besaran ruang toilet.....</b>	<b>66</b>
<b>Tabel 4.28. Tabel besaran musholla .....</b>	<b>66</b>
<b>Tabel 4.29. Tabel besaran ruang laktasi .....</b>	<b>66</b>
<b>Tabel 4.30. Tabel besaran ruang merokok .....</b>	<b>67</b>
<b>Tabel 4.31. Tabel besaran ruang shaft sampah.....</b>	<b>67</b>
<b>Tabel 4.32. Tabel besaran ruang pimpinan hostel.....</b>	<b>67</b>
<b>Tabel 4.33. Tabel besaran ruang staff hostel.....</b>	<b>67</b>
<b>Tabel 4.34. Tabel besaran ruang unit kamar hostel .....</b>	<b>68</b>

<b>Tabel 4.35. Tabel besaran lobby hostel .....</b>	<b>68</b>
<b>Tabel 4.36. Tabel besaran resepsionis hostel .....</b>	<b>68</b>
<b>Tabel 4.37. Tabel besaran ruang toilet .....</b>	<b>69</b>
<b>Tabel 4.38. Tabel besaran musholla .....</b>	<b>69</b>
<b>Tabel 4.39. Tabel besaran parkir kendaraan .....</b>	<b>69</b>
<b>Tabel 4.40. Tabel rekapitulasi besaran ruang .....</b>	<b>70</b>
<b>Tabel 4.41. Tabel persyaratan ruang berdasarkan peraturan dan tema ....</b>	<b>70</b>
<b>Tabel 4.42. Tabel alternatif desain peraturan tapak .....</b>	<b>72</b>
<b>Tabel 4.43. Tabel alternatif desain pada topografi tapak .....</b>	<b>73</b>
<b>Tabel 4.44. Tabel ukuran tapak .....</b>	<b>74</b>
<b>Tabel 4.45. Tabel alternatif desain pada akses sekitar tapak .....</b>	<b>75</b>
<b>Tabel 4.46. Tabel alternatif desain pada kondisi khusus tapak .....</b>	<b>76</b>
<b>Tabel 4.47. Tabel alternatif desain pada komponen alami pada tapak .....</b>	<b>76</b>
<b>Tabel 4.48. Tabel alternatif desain pada sirkulasi .....</b>	<b>77</b>
<b>Tabel 4.49. Tabel data utilitas pada sekitar tapak .....</b>	<b>77</b>
<b>Tabel 4.50. Tabel analisis jaringan air bersih .....</b>	<b>78</b>
<b>Tabel 4.51. Tabel analisis sistem distribusi pada kawasan .....</b>	<b>78</b>
<b>Tabel 4.52. Tabel data arah angin .....</b>	<b>79</b>
<b>Tabel 4.53. Tabel alternatif desain pada arah angin .....</b>	<b>80</b>
<b>Tabel 4.54. Tabel data curah hujan .....</b>	<b>80</b>
<b>Tabel 4.55. Tabel alternatif desain pada curah hujan .....</b>	<b>80</b>
<b>Tabel 4.56. Tabel data suhu .....</b>	<b>81</b>
<b>Tabel 4.57. Tabel alternatif desain pada suhu .....</b>	<b>81</b>
<b>Tabel 4.58. Tabel data matahari .....</b>	<b>81</b>
<b>Tabel 4.59. Tabel alternatif desain pada matahari .....</b>	<b>81</b>
<b>Tabel 4.60. Tabel komparasi bentuk .....</b>	<b>87</b>
<b>Tabel 4.61. Tabel analisa struktur .....</b>	<b>89</b>
<b>Tabel 4.62. Tabel alternatif desain pada penghawaan .....</b>	<b>91</b>
<b>Tabel 4.63. Tabel alternatif desain elektrik .....</b>	<b>91</b>
<b>Tabel 5.1. Tabel penerapan konsep rancangan pada tapak .....</b>	<b>93</b>
<b>Tabel 5.2. Tabel penerapan konsep rancangan pada bentuk .....</b>	<b>94</b>

<b>Tabel 5.3. Tabel penerapan konsep rancangan pada ruang .....</b>	<b>95</b>
<b>Tabel 5.4. Tabel penerapan konsep rancangan pada struktur .....</b>	<b>96</b>
<b>Tabel 5.5. Tabel penerapan konsep rancangan pada utilitas .....</b>	<b>96</b>
<b>Tabel 5.6. Tabel penerapan konsep rancangan pada struktur .....</b>	<b>102</b>
<b>Tabel 6.1. Tabel penerapan konsep rancangan pada bentuk .....</b>	<b>100</b>
<b>Tabel 6.2. Gambar konsep ruang .....</b>	<b>102</b>
<b>Tabel 6.3. Tabel penerapan konsep rancangan pada layout plan .....</b>	<b>104</b>
<b>Tabel 6.4. Tabel penerapan konsep rancangan pada denah .....</b>	<b>105</b>
<b>Tabel 6.5. Tabel penerapan konsep rancangan pada tampak .....</b>	<b>107</b>

## DAFTAR DIAGRAM

Diagram 2.1. Alur Penumpang Keberangkatan.....	6
Diagram 2.2. Alur Penumpang Kedatangan .....	6
Diagram 2.3. Diagram data curah hujan .....	12
Diagram 2.4. Diagram kerangka literatur fungsi bangunan .....	16
Diagram 2.5. Diagram desain pendekatan sibermetik.....	41
Diagram 3.1. Diagram proses perancangan .....	44
Diagram 4.1. Diagram aktifitas staff KSOP .....	47
Diagram 4.2. Diagram aktifitas staff Pelindo .....	47
Diagram 4.3. Diagram aktifitas staff perusahaan pelayaran.....	48
Diagram 4.4. Diagram aktifitas penumpang berangkat.....	48
Diagram 4.5. Diagram aktifitas penumpang datang.....	48
Diagram 4.6. Diagram aktifitas staff pengantar/penjemput.....	48
Diagram 4.7. Diagram aktifitas staff keamanan .....	49
Diagram 4.8. Diagram aktifitas staff celaning service .....	49
Diagram 4.9. Diagram aktifitas staff tenaga kerja bongkar muat .....	49
Diagram 4.10. Diagram aktifitas petugas resepsionis.....	49
Diagram 4.11. Diagram aktifitas petugas cleaning service hostel .....	50
Diagram 4.12. Diagram aktifitas petugas keuangan.....	50
Diagram 4.13. Diagram aktifitas petugas teknik.....	50
Diagram 4.14. Diagram aktifitas petugas pemasaran.....	50
Diagram 4.15. Diagram aktifitas petugas keamanan.....	51
Diagram 4.16. Diagram aktifitas tamu hostel.....	51
Diagram 4.17. Diagram data dan proyeksi penumpang berangkat .....	55
Diagram 4.18. Diagram data dan proyeksi penumpang datang.....	57
Diagram 4.19. Diagram pola hubungan ruang.....	70
Diagram 4.20. Diagram jaringan listrik.....	78
Diagram 4.21. Diagram air bersih sistem down feed.....	90
Diagram 4.22. Diagram air bersih sistem up feed.....	90
Diagram 4.23. Diagram sistem air kotor.....	90

<b>Diagram 4.24. Diagram air bersih sistem up feed.....</b>	<b>91</b>
<b>Diagram 4.25. Diagram penghawaan.....</b>	<b>91</b>
<b>Diagram 4.26. Diagram skema elektrikl .....</b>	<b>91</b>
<b>Diagram 4.27. Diagram skema pemadam kebakaran .....</b>	<b>91</b>
<b>Diagram 4.28. Diagram skema pengelolaan sampah.....</b>	<b>91</b>