

DAFTAR ISI

Daftar isi.....	i
Daftar gambar.....	iv
Daftar tabel.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1 Sistem Transportasi Darat di Kotamadya Malang.....	1
1.1.2. Terminal Arjosari Kotamadya Malang.....	1
1.1.2.1. Kondisi Fisik.....	2
1.1.2.2. Kondisi Sirkulasi	3
1.2. Permasalahan.....	4
1.3. Tujuan Dan Sasaran Pembahasan.....	4
1.3.1. Tujuan.....	4
1.3.2. Sasaran	5
1.4. Lingkup Pembahasan	5
1.4.1. Lingkup Pembahasan Non Arsitektural	5
1.4.2. Lingkup Pembahasan Arsitektural	5
1.5. Metode	5
1.5.1. Metode Memperoleh Data.....	5
1.5.2. Metode Analisis.....	6
1.5.3. Metode Perumusan Konsep.....	6
1.6. Sistematika Pembahasan	7
1.7. Keaslian Penulisan	7
1.8. Kerangka Pola Pikir.....	9
BAB II TINJAUAN UMUM SISTEM TERMINAL.....	10
2.1. Terminal Sebagai Sistem Simpul Sirkulasi dan Transportasi.....	10
2.1.1. Pengertian Terminal.....	10
2.1.2. Fungsi Terminal	10

2.1.3. Jenis Terminal.....	10
2.1.4. Persyaratan Lokasi Terminal Tipe A.....	11
2.1.5. Kriteria Pembangunan Terminal.....	11
2.1.6. Kriteria Perencanaan Terminal.....	12
2.1.7. Jenis Trayek.....	15
2.1.7.1. Jaringan Trayek.....	15
2.1.7.2. Ciri-ciri Pelayanan.....	15
2.1.8. Unsur-unsur Dalam Terminal.....	16
2.1.9. Kegiatan Dalam Terminal.....	17
2.1.10. Pelayanan Dalam Terminal Bus.....	18
2.1.10.1. Sistem Parkir.....	18
2.1.10.2. Sistem Peron Terminal.....	21
2.1.10.3. Satuan Dimensi Pelaku.....	22
2.1.10.4. Terminal dengan Sistem Sirkulasi.....	24
2.2. Kondisi Kota Malang.....	25
2.2.1. Kondisi Geografis Kotamadya Malang.....	25
2.2.2. Sistem Angkutan Jalan Raya.....	26
2.2.2.1. Pola Jaringan Jalan.....	26
2.2.2.2. Sirkulasi Kendaraan.....	26
2.3. Terminal Arjosari.....	28
2.3.1. Lokasi Terminal.....	28
2.3.2. Site Terminal Arjosari.....	29
2.3.3. Teknis Operasional.....	30
2.3.4. Perkembangan Jumlah Angkutan Jalan Raya.....	31
2.3.5. Kondisi Terminal Arjosari.....	32
BAB III ANALISIS PERENCANAAN DAN PERANCANGAN.....	35
3.1. Analisis Pergerakan Dalam Terminal.....	35
3.1.1. Sirkulasi Kegiatan.....	36
3.2. Analisis Tata Massa Bangunan.....	51
3.2.1. Program Kegiatan.....	51
3.2.2. Pengelompokan Ruang.....	53

3.2.3. Elemen Ruang Luar	58
3.3. Analisis Besaran Ruang	59
3.3.1. Dimensi Besaran Ruang.....	59
3.3.2. Analisa Besaran Ruang	60
3.4. Analisis Kenyamanan Ruang	65
3.4.1. Pencahayaan.....	66
3.4.1.1. Pencahayaan alami	66
3.4.1.2. Pencahayaan Buatan.....	66
3.4.2. Penghawaan	68
3.4.2.1. Penghawaan Alami.....	68
3.4.2.2. Penghawaan Buatan.....	68
3.4.3. Keamanan Terhadap Lingkungan.....	70
3.5. Analisis Utilitas Gedung	70
3.6. Analisis Struktur.....	72
3.7. Studi Kasus.....	73
3.7.1. Terminal Purabaya, Surabaya	73
3.7.1.1. Akses Keluar dan Masuk.....	73
3.7.1.2. Sistem Penataan Terminal	74
3.7.1.3. Fasilitas Penunjang di Dalam Terminal.....	74
BAB IV KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN	75
4.1. Konsep Dasar Perencanaan.....	75
4.1.1. Konsep Dasar Site.....	75
4.1.1.1. Orientasi Bangunan	75
4.1.1.2. Vegetasi	76
4.2. Konsep Dasar Perancangan.....	76
4.2.1. Konsep Penataan Sirkulasi Dalam Terminal	76
4.2.2. Konsep Tata Ruang dan Massa	77
4.3. Konsep Dasar Besaran Ruang.....	78
4.4. Konsep Dasar Sistem Struktur.....	79

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1. Sistem parkir paralel satu jalur	19
Gambar 2.2. Sistem parkir paralel jalur ganda	19
Gambar 2.3. Sistem parkir mata gergaji tumpul (sudut 90^0)	19
Gambar 2.4. Sistem parkir mata gergaji lurus	20
Gambar 2.5. Sistem parkir mata gergaji melingkar	20
Gambar 2.6. Sistem parkir tegak lurus	20
Gambar 2.7. Sistem peron keliling	21
Gambar 2.8. Sistem peron di tengah	21
Gambar 2.9. Sistem peron paralel	22
Gambar 2.10. Satuan dimensi pelaku	22
Gambar 2.11. Dimensi ruang sirkulasi	23
Gambar 2.12. Terminal bus transit besar dengan tempat parkir	24
Gambar 2.13. Terminal bus transit besar dengan jalur terpisah dan pelataran stasiun bus	24
Gambar 2.14. Terminal bus dengan parkir terpisah	25
Gambar 2.15. Lokasi Terminal Arjosari	28
Gambar 2.16. Site Terminal Arjosari	29
Gambar 2.17 Tampak depan terminal	32
Gambar 2.18. Entrance terminal	32
Gambar 2.19. Koridor dan ruang tunggu	32
Gambar 2.20. Crossing pada persimpangan	33
Gambar 2.21. Area turun naik penumpang	33
Gambar 2.22. Area sirkulasi bus AKAP dan AKDP	34
Gambar 2.23. Area sirkulasi angkot	34
Gambar 3.1 Pola alur gerak linier	36
Gambar 3.2. Jalur sirkulasi lintasan pelari di stadion	36
Gambar 3.4. Pola sirkulasi penumpang dan barang	37
Gambar 3.5. Pola sirkulasi pengantar dan penjemput	38
Gambar 3.6. Pola sirkulasi pengelola	39

Gambar 3.7. Pola kegiatan kendaraan umum	40
Gambar 3.8. Sirkulasi manusia di dalam terminal	41
Gambar 3.9. Pemisahan sirkulasi dua arah	42
Gambar 3.10. Titik persimpangan	42
Gambar 3.11. Bentuk ruang sirkulasi tertutup	43
Gambar 3.12. Bentuk ruang terbuka pada salah satu sisi	44
Gambar 3.13. Bentuk ruang sirkulasi terbuka pada kedua sisi	44
Gambar 3.14. Pola sirkulasi kendaraan di dalam Terminal Arjosari	45
Gambar 3.15. Zona emplasemen kedatangan dan emplasemen pemberangkatan	45
Gambar 3.16. Orientasi pergerakan kendaraan di dalam terminal	46
Gambar 3.17. Cara pemisahan sirkulasi dalam terminal	47
Gambar 3.18. Penyediaan lajur-lajur trayek/jurusan	48
Gambar 3.19. Jalur pemberangkatan bus malam	48
Gambar 3.20. Sistem pola sirkulasi <i>First in first out</i>	49
Gambar 3.21. Sistem pola sirkulasi End-on berth	49
Gambar 3.22. Penempatan pedagang kaki lima	51
Gambar 3.23. Pemisahan ruang kantor dengan ruang lainnya	52
Gambar 3.24. Hubungan ruang	55
Gambar 3.25. Ruang tunggal dan ruang majemuk	56
Gambar 3.26. Pola massa bangunan	57
Gambar 3.27. Organisasi radial	57
Gambar 3.28. Penataan zona ruang	58
Gambar 3.29. Pencahayaan alami	66
Gambar 3.30. Pencahayaan buatan	67
Gambar 3.31. Penghawaan alami	68
Gambar 3.32. Penempatan vegetasi	70
Gambar 3.33. Sanitasi dan drainasi	71
Gambar 3.34. Jalan keluar dan masuk di Terminal Purabaya	73
Gambar 3.35. Sirkulasi dan parkir di dalam Terminal Purabaya	74
Gambar 4.1. Konsep jalur sirkulasi keluar masuk terminal	76
Gambar 4.2. Konsep penataan ruang	77

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1. Perkembangan jumlah angkutan jalan raya	31
Tabel 3.1. Penilaian dari kriteria sistem sirkulasi	50
Tabel 3.2. Penilaian sistem pencahayaan	67
Tabel 3.3. Penilaian sistem penghawaan	69
Tabel 3.4. Analisa material struktur	72

