DAFTAR ISI

Halaman Judul i
Lembar Pengesahan i
Daftar Isi.....ii
Daftar Gambar..... iii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang..... ….1
1.2 Maksud.....3
1.3 Tujuan.....3
1.4 Permasalahan Desain 4
1.5 Metoda Perancangan 4
1.6 Kerangka Berpikir.....5
1.7 Sistematika Laporan 6

BAB II KAJIAN LITERATUR

2.1 Definisi Stasiun.....7
2.2 Sejarah Stasiun 7
2.3 Fungsi 9
2.4 Jenis-jenis Stasiun 9
2.5 Jenis Stasiun Menurut Subarkah(1981) 10
2.5 Pengaturan Zona Pelayanan dan Sirkulasi Penumpang Stasiun 14
2.5.1 Peraturan Zona Pelayanan Stasiun 14
2.5..2 Peraturan Sirkulasi Penumpang.....15
2.6 Ukuran dasar ruang 16
2.6.1 Ukuran dasar umum 16
2.6.2 Ukuran dasar Khusus.....19
2.7 Pembagian Fungsi Ruang stasiun 20
2.8 Luas dan Kapasitas Ruang di Stasiun 24
2.9 Warna Bangunan 35
2.10 Tangga 37
2.11 Ramp 39

2.12 Parkir 43
2.13 Presedent 46
2.13.1 Rotterdam central stasiun 46
2.13.2 Utrecht central stasiun.....48
2.13.3 Stasiun Gambir Jakarta 51

BAB III ELABORASI TEMA

3.1 Latar Belakang.....53
3.2 Interpretasi tema 54
3.3 Integrasi pada kota.....55

BAB VI DATA DAN ANALISIS

4.1 Lokasi.....56
4.2 Deskripsi Proyek 57
4.3 Analisis Makro 58
4.4 Analisis Site 59
4.5 Orientasi Matahari 60
4.6 Ruang Hijau 61
4.7 Orientasi Bangunan 61
4.8 Topografi Tapak 61
4.9 Aksesibilitas 62
4.10 Kebisingan 63
4.11 Drainase 64
4.12 Zoning 64
4.13 Pencapaian 65

BAB V KONSEP PERANCANGAN

5.1 Kriteria Stasiun menurut Movement.....66
5.2 Konsep dasar perancangan 70
5.3 Konsep Tapak 71
5.3.1 Konsep Lingkungan.....71
5.3.2 Pemintakatan.....71
5.3.3 Orientasi dan Massa Bangunan.....72
5.3.4 Sirkulasi dan Parkir.....73

5.3.5 Konsep Departure and Arrived 74
5.3.6 Konsep Pejalan kaki 75
5.3.7 Pemintakatan.....76
5.4 Konsep Bangunan 77
5.4.1 Konsep Massa Bangunan 77
5.4.2 Konsep Fasade Bangunan 77
5.5 Struktur dan konstruksi bangunan 78
5.5.1 Struktur Atap 78
5.5.2 Struktur Pondasi 79
5.5.3 Sistem Struktur Plat lantai 80
5.5.4 Material Penutup (finishing) 81
5.6 Sistem Utilitas.....82
5.6.1 Utilitas Listrik 82
5.6.2 Penghawaan 82
5.6.3 Instalasi air bersih 83
5.6.4 Instalasi air kotor 84
5.6.5 Sistem Pengamanan Bangunan 84
5.6.6 Sistem Komunikasi 85
5.6.7 Sistem Sinyal pada jalur kereta.....85

BAB VI HASIL PERANCANGAN

6.1 Daftar gambar 86
6.2 Block plan 87
6.3 Site Plan 88
6.4 Denah Lantai 1 89
6.5 Denah Lantai 2 90
6.6 Denah Atap 91
6.7 Potongan Stasiun 92
6.8 Tampak Stasiun 93
6.9 Parsial Denah 1 94
6.10 Parsial Denah 2 95
6.11 Parsial toilet dan Musholla 97
6.12 Parsial R.Kesehatan dan R.Tiket 97
6.13 Parsial R.Kepala stasiun,R.Keamanan dan R. Ibu menyusui 98
6.14 Parsial R.Pekerja dan Baggage Claim 98
6.15 Sistem Kontruksi 99
6.16 Potongan Prinsip 99
6.17 Detail Kaca 100
6.18 Detail Pondasi dan Plat Lantai 100
6.19 Detail Atap 101
6.20 Skematik Utilitas 101
6.21 Isometri Utilitas AC 102
6.22 Isometri Utilitas Listrik 102
6.23 Isometri Utilitas Air 103
6.24 Isometri 3D 103
6.25 Prespektif Ruang tunggu zona 2 104
6.26 Perspektif Baggage Claim zona 3 104
6.27 Perspektif peron zona 1 105
6.28 Perspektif Ruang loket zona 3 105
6.30 Perspektif Birdview 106
6.31 Perspektif Pintu Masuk 106
6.32 Perspektif Jalur Kereta 107
6.33 Perspektif Belakang Stasiun 107

6.34 Maket Tampak Atas.....108
6.35 Maket Birdview 108
DAFTAR PUSTAKA.....109
KESIMPULAN DAN SARAN.....110

DAFTAR TABEL & GAMBAR

Tabel 1 . Tabel Kerangka Berpikir 5
Tabel 2 . Tabel Ukuran Ruang 25
Tabel 3 . Standar Warna Dinding Eksterior 36
Tabel 4 . Kriteria Stasiun 68

Gambar 1.1 jalur jaringan kereta api Bandung 3
Gambar 1.2 Alur Sirkulasi dan Pembagian Zona Stasiun 15
Gambar 1.3 Ukuran untuk orang dewasa 17
Gambar 1.4 Ruang Gerak untuk disabilitas 18
Gambar 1.5 Ruang gerak dan ukuran kursi roda 18
Gambar 1.6 Ruang Bebas pada Jalan Rel Lurus 19
Gambar 1.7 Ruang Bebas pada Jalan Rel Lengkung 20
Gambar 1.8 Ruang Bebas pada Jalan Rel Lurus untuk Jalur Ganda 20
Gambar 1.9 Contoh ruang kepala stasiun 26
Gambar 2.0 contoh Ruang Wakil Stasiun 26
Gambar 2.1 contoh Ruang PPKA 27
Gambar 2.2 contoh Ruang penjaga peron 27
Gambar 2.3 contoh Ruang administrasi 28
Gambar 2.4 contoh Ruang Serbaguna 28
Gambar 2.5 contoh Ruang alat 29
Gambar 2.6 contoh ruang pekerja 29
Gambar 2.7 contoh Istirahat Ruang pekerja 30
Gambar 2.8 Contoh ruang keamanan 30
Gambar 2.9 contoh Hall 31
Gambar 3.0 Contoh ruang tiket 31
Gambar 3.1 contoh Ruang Informasi 32
Gambar 3.2 contoh Ruang Tunggu VIP 32
Gambar 3.3 contoh Ruang Tunggu Eksekutif 33
Gambar 3.4 contoh Ruang Tunggu Umum 34
Gambar 3.5 contoh Ruang Tunggu Kesehatan 34
Gambar 3.6 contoh Toilet 35
Gambar 3.7 contoh Mushola 35

Gambar 3.8 contoh Tangga 38
Gambar 3.9 Pegangan handrail pada Tangga 38
Gambar 4.0 contoh Desain Profil Tangga 39
Gambar 4.1 contoh Bentuk-bentuk Ramp 41
Gambar 4.2 contoh Bentuk-bentuk Ramp 32
Gambar 4.3 contoh Pegangan handrail Pada Ramp 32
Gambar 4.4 contoh Bentuk Ramp yang baik 32
Gambar 4.5 Ukuran Mobil Pribadi 44
Gambar 4.6 Tempat Parkit sesuai Lingkungan 44
Gambar 4.7 Tipikal layout parkir 45
Gambar 4.8 Stasiun Rotterdam 46
Gambar 4.9 Integrasi Stasiun Rotterdam 46
Gambar 5.0 Interior Stasiun Rotterdam 47
Gambar 5.1 Hubungan dengan kota Stasiun Rotterdam 48
Gambar 5.2 Utrecht Central Stasiun 48
Gambar 5.3 Interior Utrecht Central Stasiun 49
Gambar 5.4 Gerak Gelombang Utrecht Central Stasiun 50
Gambar 5.5 Stasiun Gambir Jakarta 51
Gambar 5.6 Pintu masuk stasiun Gambir 51
Gambar 5.7 Denah stasiun Gambir 52
Gambar 5.8 Integrasi pada Kota Bandung 55
Gambar 5.9 Kota Bandung 56
Gambar 6.0 Lokasi Site 57
Gambar 6.1 Analisis makro 58
Gambar 6.2 Analisis site 59
Gambar 6.3 Orientasi Matahari 60
Gambar 6.5 Ruang hijau 60
Gambar 6.6 Orientasi Bangunan 61
Gambar 6.7 Topografi Tapak 62
Gambar 6.8 Aksesibilitas 62
Gambar 6.9 Jalan Soekarno Hatta 62
Gambar 7.0 Lokasi Sekitar 63
Gambar 7.1 Drainase 64
Gambar 7.2 Zoning 65

Gambar 7.3 Pedestrian 65
Gambar 7.4 Konsep Lingkungan Sekitar 71
Gambar 7.5 Pembagian Zona Stasiun 72
Gambar 7.6 Orientasi Bangunan Stasiun 72
Gambar 7.7 Sirkulasi Penumpang 73
Gambar 7.8 Sirkulasi kendaraan dan parkir 74
Gambar 7.9 alur Departure 74
Gambar 8.0 alur Arrived 75
Gambar 8.1 Jalur Skybridge 75
Gambar 8.2 Jalur Pejalan Kaki 76
Gambar 8.3 Taman luar bangunan stasiun 76
Gambar 8.4 Bentuk Massa Bangunan 77
Gambar 8.5 Bentuk Fasade bangunan 78
Gambar 8.6 Struktur Monobeam 79
Gambar 8.7 Pondasi bored pile 80
Gambar 8.8 Sistem struktur Portal 81
Gambar 8.9 Skematik Instalasi Listrik 82
Gambar 9.0 Skematik Instalasi AC 83
Gambar 9.1 Skematik Instalasi Air 84
Gambar 9.2 Skematik Instalasi Kotor 84
Gambar 9.3 Block Plan 87
Gambar 9.4 Site Plan 88
Gambar 9.5 Denah Lantai 1 89
Gambar 9.6 Denah Lantai 2 90
Gambar 9.7 Denah Atap 91
Gambar 9.8 Potongan Stasiun 92
Gambar 9.9 Tampak Stasiun 93
Gambar 10.0 Parsial Denah Lantai 1 94
Gambar 10.1 Parsial Denah Lantai 2 96
Gambar 10.2 Parsial toilet dan musholla 97
Gambar 10.3 Parsial R.kesehatam dan R.Tiket 97
Gambar 10.4 Parsial R. Kepala Stasiun, R.Keamanan dan R.Ibu menyusui 98
Gambar 10.5 Parsial r.pekerja dan Baggage claim 98
Gambar 10.6 Sistem Kontruksi 99

Gambar 10.7 Potongan Prinsip 99
Gambar 10.8 Detail Kaca 100
Gambar 10.9 Detail Pondasi dan Plat Lantai 100
Gambar 11.0 Detail Atap 101
Gambar 11.1 Skematik Utilitas 101
Gambar 11.2 Isometri Utilitas AC 102
Gambar 11.3 Isometri Utilitas Listrik 102
Gambar 11.4 Isometri Utilitas Air 103
Gambar 11.5 Isometri 3D 103
Gambar 11.6 Perspektif Ruang Tunggu Zona 2 104
Gambar 11.7 Perspektif Baggage Claim Zona 3 104
Gambar 11.8 Perspektif Peron Zona 1 105
Gambar 11.9 Perspektif Ruang Loket Zona 3 105
Gambar 12.0 Perspektif Birdview Stasiun 106
Gambar 12.1 Perspektif Pintu Masuk 106
Gambar 12.2 Perspektif Jalur Kereta 107
Gambar 12.3 Perspektif Belakang Stasiun 107
Gambar 12.4 Maket tampak atas 108
Gambar 12.5 Maket Bird view 108