

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Catatan Dosen Pembimbing.....	iii
Pernyataan Keaslian Karya	iv
Kata Pengantar	v
Abstrak.....	vii
Abstract	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel dan Grafik	xii
Daftar Gambar	xii
BAGIAN 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang Permasalahan	1
1.1.1 Potensi Prambanana sebagai Daerah Tujuan Wisata	1
1.1.2 Pengembangan Pariwisata Prambanan	4
1.1.3 Potensi Stasiun Prambanan	6
1.1.4 Kebutuhan Transit Wisata Prambanan	11
1.2 Rumusan Masalah	14
1.3 Tujuan dan Sasaran	14
1.4 Peta Persoalan.....	16
1.5 Metode Pemecahan Permasalahan yang Diajukan.....	17
1.6 Peta Pemecahan Persoalan	18
1.7 Keaslian Penulisan	19
BAGIAN 2 Penelusuran Persoalan Perancangan dan Pemecahannya.....	20
2.1 Narasi Konteks Lokasi, Site, dan Arsitektur	20
2.2 Lokasi dan Bangunan Terkait.....	29
2.3 Data Ukuran Lahan dan Bangunan	32
2.4 Data Klien dan Pengguna	32
2.5 Kajian Tema Perancangan.....	33

2.5.1	Studi Pembangunan Sistem Kereta Api Regional di Wilayah Jawa Tengah	33
2.5.2	Memahami Desain Arsitektur Candi Nusantara	43
2.5.3	Aksesibilitas Pariwisata	57
2.5.4	Stasiun sebagai TOD.....	58
2.6	Kajian Tipologi dan Preseden	59
2.6.1	Kajian Tipologi Kereta Api dan Stasiun	59
2.6.2	Kajian Preseden.....	74
2.6.3	Kesimpulan Hasil Preseden.....	76
BAGIAN 3 Penyelesaian Persoalan dan Analisis.....		77
3.1	Narasi dan Ilustrasi Skematik Hasil Rancangan.....	77
3.1.1	Analisis Kegiatan Pengguna	77
3.1.2	Analisis Kebutuhan Ruang	80
3.1.3	Analisis Ruang terkait Kenyamanan Gerak.....	86
3.1.4	Analisis Kapasitas Ruang	89
3.1.5	Analisis Penampilan dan Bentuk Bangunan	90
3.1.6	Analisis Besaran Ruang.....	94
3.1.7	Analisis Hubungan dan Organisasi Ruang	100
3.1.8	Analisis Tata Massa terhadap Sirkulasi	103
3.1.9	Analisis Tata Massa terhadap Bentuk Site.....	104
3.2	Kesimpulan Hasil Analisis	105
BAGIAN 4 Konsep.....		106
4.1	Konsep Perencanaan Stasiun Prambanan.....	106
4.1.1	Konsep Kapasitas Stasiun	106
4.1.2	Konsep Pelaku dan Kegiatan	107
4.1.3	Konsep Besaran Ruang	108
4.1.4	Konsep Hubungan dan Organisasi antar Ruang	109
4.2	Konsep Bentuk Bangunan	111
4.3	Konsep Perancangan Stasiun Prambanan.....	113
4.3.1	Rancangan Skematik Kawasan Tapak.....	113
4.3.2	Rancangan Skematik Bangunan	114

4.3.3	Rancangan Skematik Selubung Bangunan	116
4.3.4	Rancangan Skematik Interior Bangunan	117
4.3.5	Rancangan Sistem Struktur.....	119
4.3.6	Rancangan Skematik Sistem Utilitas	120
4.3.7	Rancangan Skematik Sistem Akses Diffabel dan Keselamatan Bangunan..	121
4.3.8	Rancangan Skematik Detail Arsitektural Khusus.....	122
4.3.9	Skema Sirkulasi Transportasi dan Konsep Locker Room	123
BAGIAN 5 Deskripsi Hasil Rancangan		125
5.1	<i>Property Size</i> , KDB, dan KLB	125
5.2	Rancangan Kawasan Tapak.....	126
5.2.1	Situasi.....	126
5.2.2	Siteplan	127
5.3	Rancangan Kawasan Bangunan	129
5.4	Rancangan Selubung Bangunan.....	132
5.5	Rancangan Interior Bangunan	133
5.6	Rancangan Sistem Struktur	135
5.7	Rancangan Sistem Utilitas.....	135
5.8	Rancangan Sistem Akses <i>Diffabel</i> dan Keselamatan pada Bangunan	136
5.9	Rancangan Detail Arsitektural Khusus	137
5.10	Hasil Pembuktian/ Evaluasi Rancangan Berbasis Metode yang Relevan.....	138
BAGIAN 6 Evaluasi Rancangan.....		139
6.1	Kesimpulan Review Evaluatif Pembimbing dan Penguji	139
6.1.1	Ruang <i>Ticketing</i>	139
6.1.2	Ruang Locker.....	140
6.2	Visualisasi Model 3D	143
Daftar Pustaka.....		144
Lampiran Detailed Drawing		
Lampiran Final Architectural Presentation.....		

DAFTAR TABEL DAN GRAFIK

BAB I PENDAHULUAN

Tabel 1.1.1	Grafikk Wisatawan Candi 2011-2013	1
-------------	---	---

BAB II PENELUSURAN PERSOALAN PERANCANGAN DAN PEMECAHANNYA

Tabel 2-1	Peraturan Bangunan pada site terpilih	32
Tabel 2-2	Biaya rata-rata sekali perjalanan ke kota	36
Tabel 2-3	Ringkasan Operasi KA Komuter pada jam sibuk (2015)	40
Tabel 2-4	Ringkasan Operasi KA Komuter pada jam sibuk (2025)	41

BAB III PENYELESAIAN PERSOALAN DAN ANALISIS

Tabel 3-1	Standar Pelayanan Minimum di Stasiun Kereta Api	84
Tabel 3-2	Jenis Ruang terhadap Kebutuhan Ruang	85
Tabel 3-3	Ringkasan Operasi KA Komuter pada jam sibuk	94
Tabel 3-4	Besaran Ruang Pendukung	96
Tabel 3-5	Besaran Ruang Transportasi Bangunan	96
Tabel 3-6	Besaran Ruang <i>MEE & Service</i>	97
Tabel 3-7	Total Besaran Kebutuhan Ruang	98

BAB IV KONSEP

Tabel 4-1	Kelompok Kegiatan di Stasiun Prambanan	108
-----------	--	-----

BAB V DESKRIPSI HASIL RANCANGAN

Tabel 5-1	<i>Property Size</i> , KDB dan KLB.....	126
-----------	---	-----

DAFTAR GAMBAR

BAB I PENDAHULUAN

Gambar 1-1	Blok Pengelolaan Objek Wisata	3
Gambar 1-2	Kondisi Makro Stasiun Prambanan	7
Gambar 1-3	Kondisi Stasiun Prambanan	8
Gambar 1-4	Kondisi sebelah barat stasiun (kiri), ruang kepala PPKA (kanan)....	9
Gambar 1-5	Akses menuju Stasiun Prambanan melalui beberapa titik	10
Gambar 1-6	Akses menuju Stasiun Prambanan dari beberapa titik	11
Gambar 1-7	Tempat Transit di area Prambanan	11
Gambar 1-8	Peta Persoalan	16
Gambar 1-9	Kerangka Berfikir	18

BAB II PENELUSURAN PERSOALAN PERANCANGAN DAN PEMECAHANNYA

Gambar 2-1	Site Stasiun Prambanan.....	21
Gambar 2-2	Layout Situasi Stasiun dan Sekitarnya.....	22
Gambar 2-3	Bagan Ruang Elektrikal	25
Gambar 2-4	Gambar Sistem <i>Septic Tank</i>	25
Gambar 2-5	Jarak Berjalan Kaki dari Stasiun KA Komuter Terdekat.....	34
Gambar 2-6	Pembagian Moda Transportasi menurut Tujuan Perjalanan.....	35
Gambar 2-7	Rasio Responden yang memilih KA Komuter menurut tujuan Perjalanan	37
Gambar 2-8	Rasio Responden yang memilih KA Komuter menurut Jarak Berjalan Kaki	38
Gambar 2-9	Alasan responden tidak menggunakan KA Komuter Baru	39
Gambar 2-10	Rencana Pengembangan Ulang Stasiun di Yogyakarta	42
Gambar 2-11	Rencana Jaringan untuk Pengembangan Ulang Stasiun di Yogyakarta	42
Gambar 2-12	Cetakk Biru Kuil di India diatas pelepah kayu, Teknik Pembangunan dan Mandala	42
Gambar 2-13	Geometrik kartesian-cruciform, siluet segitiga - candi Prambanan..	51

Gambar 2-14	Efek garis, gelap terang dan Perspektifis	53
Gambar 2-15	Persepektifis, Efek gelap terang, Volumetrik, Simetris	55
Gambar 2-16	Kereta Uap Ambarawa di Semarang.....	60
Gambar 2-17	Lokomotif Diesel	61
Gambar 2-18	Rel Konvensional.....	62
Gambar 2-19	Rel Monorel	62
Gambar 2-20	Kereta Api Bawah Tanah.....	63
Gambar 2-21	Kereta Api Layang.....	64
Gambar 2-22	Menara Pengawas Stasiun Tanjung Priok.....	66
Gambar 2-23	<i>Turntable</i>	66
Gambar 2-24	<i>Container Freight Station</i>	67
Gambar 2-25	<i>Overtrack Station</i>	69
Gambar 2-26	<i>Undderelevated Track</i>	69
Gambar 2-27	Grade Station	69
Gambar 2-28	Posisi Bangunan Stasiun terhadap Rel.....	70
Gambar 2-29	Peron Rendah pada Stasiun Kebumen	72
Gambar 2-30	Peron Tinggi pada Stasiun Tugu.....	72
Gambar 2-31	TaiYuan South Railway Station.....	74
Gambar 2-32	TaiYuan South Railway Station.....	74
Gambar 2-33	Sderot Train Station	75
Gambar 2-34	Sderot Train Station	76

BAB III PENYELESAIAN PERSOALAN DAN ANALISIS

Gambar 3-1	<i>Single and Double Bedroom</i>	87
Gambar 3-2	<i>Bathroom Layout & Dimension Standart</i>	88
Gambar 3-3	Gambaran Ruang Stasiun Prambanan.....	89
Gambar 3-4	Stasiun Prambanan.....	91
Gambar 3-5	Posisi Stasiun Prambanan	92
Gambar 3-6	Skema Hubungan antar Ruang.....	101
Gambar 3-7	Skema Organisasi Ruang	102
Gambar 3-8	Analisis Tata Massa terhadap Sirkulasi	103

Gambar 3-9	Analisis Tata Massa terhadap Bentukun Site.....	104
Gambar 3-10	Kesimpulan Hasil Analisis Tata Massa Bangunan	105

BAB IV KONSEP

Gambar 4-1	Tapak Stasiun, Bangunan dibuat vertikal	107
Gambar 4-2	Skema Organisasi Ruang	109
Gambar 4-3	Pembagian Zona dalam Stasiun	110
Gambar 4-5	Proses Transformasi Bnetuk Bangunan	112
Gambar 4-6	Gambar Rancangan Skematik Kawasan Tapak	113
Gambar 4-7	Gambar Rancangan Skematik Bangunan.....	114
Gambar 4-8	Gambar Rancangan Skematik Potongan Bangunan	115
Gambar 4-9	Gambar Rancangan Skematik Selubung Bangunan	116
Gambar 4-10	Gambar Rancangan Skematik Interior.....	118
Gambar 4-11	Gambar Rancangan Skematik Bangunan 1.....	119
Gambar 4-12	Gambar Rancangan Skematik Sistem Utilitas	120
Gambar 4-13	Gambar Rancangan Skematik Akses Diffabel dan Keselamatan 1 ..	121
Gambar 4-14	Gambar Rancangan Skematik Detail Arsitektur.....	122
Gambar 4-15	Gambar Rancangan Skema Sirkulasi Transportasi	123
Gambar 4-16	Gambar <i>Locker Room</i>	124

BAB V DESKRIPSI HASIL RANCANGAN

Gambar 5-1	Gambar Situasi.....	127
Gambar 5-2	Gambar Siteplan Modifikasi	128
Gambar 5-3	Gambar Rancangan Vegetasi.....	129
Gambar 5-4	Gambar <i>Groundfloor</i>	130
Gambar 5-5	Gambar Lantai 1	130
Gambar 5-6	Gambar Lantai 2	131
Gambar 5-7	Gambar Lantai 3	131
Gambar 5-8	Gambar Lantai 4	132
Gambar 5-9	Gambar Selubung Bangunan 1	132
Gambar 5-10	Gambar Selubung Bangunan 2	133
Gambar 5-11	Interior Bangunan Lantai 2	133

Gambar 5-12 Interior Bangunan Lantai 1	134
Gambar 5-13 Interior Bangunan Lantai 3	134
Gambar 5-14 Rancangan Sistem Struktur Bangunan.....	135
Gambar 5-15 Rancangan Sistem Utilitas Bangunan	135
Gambar 5-16 Rancangan Sistem <i>Barrier Free</i>	136
Gambar 5-17 Rancangan Sistem Kebakaran.....	136
Gambar 5-18 Rancangan Detail Arsitektural.....	137

BAB VI EVALUASI RANCANGAN

Gambar 6-1 Penempatan Ruang <i>Ticketing 1</i>	139
Gambar 6-2 Penempatan Ruang <i>Ticketing 2</i>	140
Gambar 6-3 Penempatan R. <i>Locker umum lt. 1</i>	141
Gambar 6-4 Penempatan R. <i>Locker umum lt. 2</i>	142
Gambar 6-5 Maket Model 3D 1.....	143
Gambar 6-6 Maket Model 3D 2.....	143

