

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
CATATAN DOSEN PEMBIMBING .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA .....	iv
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAGIAN 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Persoalan Perancangan .....	1
1.2 Pernyataan Persoalan Perancangan Dan Batasannya.....	4
1.3 Metoda Pemecahan Persoalan Perancangan yang Diajukan.....	8
1.4 Prediksi Pemecahan Persoalan Perancangan ( <i>Design-Hypothesis</i> ) .....	9
1.5 Peta Pemecahan Persoalan (Kerangka Berfikir).....	10
1.6 Keaslian Penulisan .....	10
BAGIAN 2 PENELUSURAN PERSOALAN PERANCANGAN .....	12
2.1 Narasi Konteks Lokasi, Site, dan Arsitektur.....	12
2.2 Peta Kondisi Fisik.....	12
2.3 Data Lokasi dan Peraturan Bangunan Terkait .....	13
2.4 Data Ukuran Lahan dan Bangunan.....	18
2.5 Data Klien dan Pengguna.....	21
2.6 Kajian Tema Perancangan .....	22
2.7 Kajian dan konsep fungsi bangunan yang diajukan.....	68
2.8 Kajian dan konsep figuratif rancangan (penemuan bentuk dan ruang) .	80
BAGIAN 3 HASIL RANCANGAN DAN PEMBUKTIANNYA.....	93
3.1 Narasi dan Ilustrasi Skematik Hasil Rancangan .....	93
BAGIAN 4 DISKRIPSI HASIL RANCANGAN .....	108
4.1 Rancangan Kawasan Tapak .....	108
4.2 Rancangan Kawasan Bangunan.....	108
4.3 Rancangan Selubung Bangunan .....	111

4.4	Rancangan Interior Bangunan.....	112
4.5	Rancangan Sistem Struktur.....	114
4.6	Rancangan Sistem Utilitas .....	114
4.7	Rancangan Sistem Akses <i>Diffabel</i> dan Keselamatan Bangunan .....	115
BAGIAN 5 EVALUASI RANCANGAN .....		116
5.1	Kesimpulan Review Evaluatif Pembimbing dan Penguji.....	116
DAFTAR PUSTAKA.....		118
LAMPIRAN .....		121

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Sebaran Obyek dan Daya Tarik Wisata di Kabupaten Bantul Tahun 2009 .....	1
Tabel 1. 2 Pertumbuhan Jumlah Wisatawan di Kabupaten Bantul Tahun 2004 – 2009 .....	2
Tabel 2. 1 Potensi Pengembangan Energi Angin di Indonesia .....	17
Tabel 2. 2 Daftar Aktifitas dan Kegiatan dalam Museum.....	68
Tabel 2. 3 Daftar Aktifitas dan Kebutuhan Ruang Museum .....	69
Tabel 2. 4 Daftar Aktifitas dan Kebutuhan Ruang Laboratorium .....	71
Tabel 2. 5 Jenis dan Kebutuhan Ruang dalam Museum .....	73
Tabel 2. 6 Rencana Program Ruang .....	75
Tabel 2. 7 Besaran Total Kebutuhan Museum Energi Terbarukan .....	77
Tabel 2. 8 Analisis Bentuk dan Bangunan .....	88

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Peta Isu .....	5
Gambar 1. 2 Peta Konflik .....	6
Gambar 1. 3 Kerangka Berfikir .....	10
Gambar 2. 1 Peta Jenis Tanah Kabupaten Bantul .....	13
Gambar 2. 2 Peta Administrasi Kabupaten Bantul.....	14
Gambar 2. 3 Peta Lokasi Kabupaten Bantul.....	14
Gambar 2. 4 Peta Lokasi Kecamatan srandakan .....	15
Gambar 2. 5 Lokasi Pemasangan Kincir Angin dan Sel Surya di Pantai Baru ....	17
Gambar 2. 6 Masterplan Kota Kementrian.....	18
Gambar 2. 7 Peta Tata Guna Lahan Kota Pendidikan dan Wisata .....	19
Gambar 2. 8 Model Tata Bangunan Sub-Blok Terpilih .....	20
Gambar 2. 9 Lokasi Perancangan .....	21
Gambar 2. 10 Ilustrasi Landmark .....	27
Gambar 2. 11 Kriteria Landmark .....	30
Gambar 2. 12 Kriteria Edukatif .....	30
Gambar 2. 13 Kriteria Rekreatif .....	33
Gambar 2. 14 Lokasi Museum LEB TMII .....	34
Gambar 2. 15 Gedung Museum LEB TMII .....	34
Gambar 2. 16 Peragaan Reaktor Nuklir .....	35
Gambar 2. 17 Ruang Pamer Energi Baru .....	36
Gambar 2. 18 Lokasi Taman Pintar Yogyakarta .....	37
Gambar 2. 19 Wahana Peraga Interaktif Gedung Oval .....	38
Gambar 2. 20 Gedung Planetarium .....	39
Gambar 2. 21 Gedung PAUD .....	39
Gambar 2. 22 Konsep Dasar Tata Massa dalam Museum.....	48
Gambar 2. 24 Pencapaian Langsung .....	53
Gambar 2. 25 Pencapaian Tersamar .....	54
Gambar 2. 26 Pencapaian Berputar .....	54
Gambar 2. 29 Jalur Linier.....	55
Gambar 2. 30 Jalur Radial .....	55

Gambar 2. 31 Jalur Spiral .....	56
Gambar 2. 32 Jalur Grid .....	56
Gambar 2. 33 Jalur Jaringan .....	57
Gambar 2. 35 Hubungan Jalan-Ruang Melalui Ruang.....	57
Gambar 2. 36 Hubungan Jalan-Ruang menembus ruang .....	58
Gambar 2. 37 Hubungan Jalan-Ruang Berakhir dalam Ruang .....	58
Gambar 2. 39 Ruang Sirkulasi Tertutup.....	59
Gambar 2. 40 Ruang Sirkulasi Terbuka Salah Satu Sisinya .....	59
Gambar 2. 41 Ruang Sirkulasi Terbuka pada Kedua Sisinya.....	60
Gambar 2. 42 Jenis Pola Sirkulasi .....	62
Gambar 2. 43 National Library of Sejong City .....	63
Gambar 2. 44 Interior National Library of Sejong City .....	64
Gambar 2. 45 Eksterior National Library of Sejong City.....	64
Gambar 2. 46 Bentuk unik National Library of Sejong City.....	65
Gambar 2. 47 Heydar Aliyev Center .....	66
Gambar 2. 48 Heydar Aliyev Center .....	66
Gambar 2. 49 Interior Heydar Aliyev Center .....	66
Gambar 2. 50 Eksterior Heydar Aliyev Center .....	67
Gambar 2. 51 Kompleks Heydar Aliyev Center.....	67
Gambar 2. 52 Pembagian Zooning Fungsi Ruang.....	73
Gambar 2. 53 Alur Sirkulasi Pengunjung.....	78
Gambar 2. 54 Alur Sirkulasi Pengelola .....	79
Gambar 2. 55 Alur Sirkulasi Peneliti.....	79
Gambar 2. 56 Site Perencanaan Museum Energi Terbarukan.....	80
Gambar 2. 58 Museum yang ditonjolkan & dikontraskan dari sekitar.....	81
Gambar 2. 59 Akses Menuju Site Perancangan .....	82
Gambar 2. 60 View Utama ke dalam Kawasan Museum.....	83
Gambar 2. 61 View Utama ke dalam Kawasan Museum.....	83
Gambar 2. 62 Museum Energi Terbarukan Sebagai Penguat Kawasan .....	84
Gambar 2. 64 Pengelompokan Fungsi Ruang Pamer .....	85
Gambar 2. 65 Kejelasan Informatif .....	86
Gambar 2. 67 Zona Transisi diantara 2 Zona Lain.....	87

Gambar 2. 68 Kincir Angin .....	89
Gambar 2. 69 Konsep Transformasi Bentuk dan Bangunan Utama Museum.....	89
Gambar 2. 70 Matahari Sumber Energi di Bumi.....	90
Gambar 2. 71 Konsep Transformasi Tata Letak Bangunan .....	90
Gambar 2. 72 Konsep Bentuk Awal .....	91
Gambar 2. 73 Pembagian Zoning Site.....	92
Gambar 2. 74 Arah Orientasi dan Letak Bangunan.....	92
Gambar 2. 75 Bentuk Awal Massa Bangunan.....	93
Gambar 3. 1 Rencana Zonasi Kawasan .....	94
Gambar 3. 2 Zonasi Ruang Lantai Satu.....	95
Gambar 3. 3 Zonasi Ruang Lantai Dua .....	97
Gambar 3. 4 Zonasi Ruang Lantai Tiga .....	98
Gambar 3. 5 Zonasi Ruang Lantai Empat .....	98
Gambar 3. 8 Penerapan Secondary Skin .....	99
Gambar 3. 9 Pola Batik Ceplok Kembang Kates .....	99
Gambar 3. 10 Konsep Transformasi Bentuk Dasar Ornamen Secondary Skin .....	100
Gambar 3. 11 Konsep Susunan Ornamen Secondary Skin .....	100
Gambar 3. 12 Ruang Pamer dengan Konsep Edukatif .....	101
Gambar 3. 13 Ruang Pamer dengan Konsep Rekreatif.....	102
Gambar 3. 14 Aksonometri Sistem Struktur .....	103
Gambar 3. 15 Skema Jaringan Air .....	104
Gambar 3. 16 Skema Jaringan Listrik .....	104
Gambar 3. 17 Skema Akses Penyandang Difabel.....	107
Gambar 4. 1 Rancangan Kawasan Tapak.....	108
Gambar 4. 2 Rancangan Denah Lantai Satu Museum.....	108
Gambar 4. 3 Rancangan Denah Lantai Dua Museum .....	109
Gambar 4. 4 Rancangan Denah Lantai Tiga Museum.....	109
Gambar 4. 5 Rancangan Denah Lantai Empat Museum .....	110
Gambar 4. 6 Rancangan Denah Roof Top Museum.....	110
Gambar 4. 7 Tampak Utara Museum .....	111
Gambar 4. 8 Tampak Selatan Museum .....	111

Gambar 4. 9 Tampak Barat Museum.....	111
Gambar 4. 10 Tampak Timur Museum .....	111
Gambar 4. 11 Interior Ruang Pamer Museum.....	112
Gambar 4. 12 Interior Ruang Pamer Museum.....	112
Gambar 4. 13 Interior Ruang Staff / Karyawan .....	112
Gambar 4. 14 Ruang Audio Visual .....	113
Gambar 4. 15 Interior Auditorium.....	113
Gambar 4. 16 Interior Perpustakaan .....	113
Gambar 4. 17 Rancangan Sistem Struktur.....	114
Gambar 4. 18 Skema Distribusi Air Bersih Pada Museum .....	114
Gambar 4. 19 Skema Distribusi Air Kotor .....	115
Gambar 4. 20 Rancangan Sistem Akses Diffabel.....	115