

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.2.1 Maksud	2
1.2.2 Tujuan.....	2
1.3 Aspek Permasalahan	3
1.4 Pendekatan	3
1.5 Ruang Lingkup dan Batasan	4
1.6 Kerangka Berfikir	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II DESKRIPSI PROYEK & KAJIAN TEORI	8
2.1 Deskripsi Umum Proyek	8
2.1.1 Lokasi Proyek.....	9
2.1.2 Peraturan Kawasan	10
2.2 Definisi Proyek.....	11
2.2.1 Pengertian Konvensi	11
2.3 Fungsi dan Tujuan Bangunan Convention Center.....	12
2.3.1 Fungsi Convention Center.....	12

2.3.2 Tujuan Convention Center.....	12
2.4 Jenis Jenis Bangunan Convention Center	12
2.5 Kegiatan Konvensi.....	14
2.6 Pelaku Kegiatan atau Pengguna Bangunan Convention Center ...	15
2.7 Kebutuhan Ruang dan Persyaratan Bangunan Convention Center	17
2.7.1 Kriteria dan Indikator Convention Center	17
2.7.2 Persyaratan Fasilitas Bangunan Convention Center	21
2.7.3 Persyaratan Bangunan Convention Center	21
2.8 Studi Banding Proyek Sejenis	26
2.8.1 Jakarta Convention Center	26
2.8.2 Bali Nusa 2 Convention Center	29
2.9 Pemilihan Site.....	30
BAB III ELABORASI TEMA	32
3.1 Latar Belakang Pemilihan Tema.....	32
3.2 Pengertian Tema	32
3.3 Pemilihan Struktur Tema	35
3.4 Interpretasi Tema	35
BAB IV ANALISIS	42
4.1 Analisis Fungsional.....	42
4.1.1 Studi Aktivitas dan Alur Kegiatan	42
4.3.1 Kondisi dan Potensi Lahan.....	49
BAB V KONSEP PERANCANGAN	58
5.1 Konsep Gubahan Massa	58
5.2 Konsep Dasar Perancangan.....	58
5.3 Konsep Perancangan Tapak	65

5.3.1 Pemintakan	65
5.3.2 Tata Letak & Gubahan Massa.....	65
5.3.3 Orientasi Bangunan.....	66
5.3.4 <i>Entrance</i> Tapak.....	66
5.3.5 Sirkulasi.....	67
5.3.6 Parkir	67
5.3.7 Konsep Tata Hijau.....	68
5.4 Konsep Bangunan	69
5.4.1 Konsep Massa Bangunan	69
5.4.2 Konsep Fasad	69
5.4.3 Konsep Entrance.....	69
5.4.4 Konsep Sirkulasi.....	69
5.4.5 Konsep Akustik Ruang	70
5.5 Sistem Struktur dan Konstruksi Bangunan	72
5.5.1 Struktur Atap Bangunan	72
5.5.2 Struktur Bangunan	73
5.6 Sistem Utilitas Bangunan.....	74
5.6.1 Sistem Pencegahan Bahaya Kebakaran	74
5.6.2 Sistem Jaringan Listrik	74
5.6.3 Sistem Plumbing Air Bersih dan Air Kotor	75
5.6.4 Sistem Jaringan AC.....	75
5.6.5 Aksesibilitas untuk Disabilitas.....	76
BAB VI HASIL RANCANGAN	77
6.1 <i>Block Plan</i>	77
6.2 <i>Site Plan</i>	77

6.3 Denah.....	78
6.5 Potongan	84
6.6 Detail Sistem Struktur	84
6.7 Utilitas.....	85
6.8 Perspektif Bangunan	86
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	88
7.1 Kesimpulan.....	88
7.1.1 Kesimpulan Stsandar Fasilitas <i>Convention Center</i>	88
7.1.2 Kesimpulan Perancangan <i>West Java Convention Center</i> dengan pendekatan struktur sebagai elemen estetika	88
7.1.3 Kesimpulan Desain Perancangan Bangunan <i>Convention Center</i> 89	
7.2 Saran.....	89
7.2.1 Saran Standar Fasilitas <i>Convention Center</i>	89
7.2.2 Perancangan <i>West Java Convention Center</i> dengan pendekatan Struktur sebagai Elemen Estetika.....	89
7.2.2 Saran Desain Perancangan Bangunan <i>Convention Center</i>	90
DAFTAR PUSTAKA.....	91
DAFTAR LAMPIRAN	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Peta Lokasi Perancangan	9
Gambar 2. 2 Peta Rencana Pola Ruang Kabupaten Bandung barat	10
Gambar 2. 3 Master Plan Kota Baru Parahyangan Kawasan Town Center	11
Gambar 2. 4 Cairns Convention Center, Austria	21
Gambar 2. 5 Parameter Desain untuk Entrance Convention Center	22
Gambar 2. 6 Parameter Desain untuk Tipologi Atap Convention Center .	22
Gambar 2. 7 Parameter Desain untuk Entrance Convention Center	23
Gambar 2. 8 Parameter Desain untuk Dimensi Hall Convention Center .	23
Gambar 2. 9 Parameter Desain untuk Jumlah Lantai Convention Center	23
Gambar 2. 10 Parameter Desain untuk Tipologi atap Convention Center	24
Gambar 2. 11 Parameter Desain Untuk Lighting Convention Center	24
Gambar 2. 12 Fasilitas Hall Convention Center	25
Gambar 2. 13 Service dan Fasilitas Konferensi Convention Center	25
Gambar 2. 14 Parameter Desain untuk Identitas Perusahaan Convention Center	26
Gambar 2. 15 Bangunan Jakarta Convention Center	26
Gambar 2. 16 Bangunan Bali Nusa Dua Convention Center	29
Gambar 2. 17 Peta Lokasi Perancangan	31
Gambar 3. 1 Struktur Atap Space Truss 3D	36
Gambar 3. 2 Contoh Pengaplikasian Fasad terhadap atap bentang lebar	37
Gambar 3. 3 Bangunan Songdo Convensia	38
Gambar 3. 4 Struktur Ekspose Songdo Convensia	39
Gambar 3. 5 Bangunan Singapore Expo	40
Gambar 3. 6 Struktur Ekspose Singapore Expo	41

Gambar 4. 1 Diagram Aktivitas Pengunjung Convention Center	42
Gambar 4. 2 Diagram Aktivitas Pengunjung VIP Convention Center	43
Gambar 4. 3 Diagram Aktivitas Penyelenggara Convention Center	43
Gambar 4. 4 Diagram Aktivitas Kontraktor Stand Convention Center	44
Gambar 4. 5 Diagram Aktivitas Ekspedisi Barang Convention Center	44
Gambar 4. 6 Diagram Aktivitas Pengelola Convention Center	45
Gambar 4. 7 Diagram Aktivitas Operator Bangunan Convention Center .	45
Gambar 4. 8 Zoning Pada Bangunan Convention Center.....	46
Gambar 4. 9 Akomodasi Transportasi dan penginapan terdekat dengan site perancangan	49
Gambar 4. 10 Lingkungan dan Bangunan Sekitar	54
Gambar 4. 11 Analisis View Site Perancangan	53
Gambar 4. 12 Analisis Orientasi Matahari	54
Gambar 4. 13 Analisis Sirkulasi Site Perancangan.....	55
Gambar 5. 1 Konsep Dasar Lokasi Perancangan West Java Convention Center	59
Gambar 5. 2 Konsep Dasar tata letak Perancangan West Java Convention Center	59
Gambar 5. 3 Konsep Dasar Entrance Perancangan West Java Convention Center	60
Gambar 5. 4 Konsep Dasar Hall Perancangan West Java Convention Center	60
Gambar 5. 5 Konsep Dasar Jumlah Lantai Perancangan West Java Convention Center	61
Gambar 5. 6 Konsep Dasar Tipologi Atap Perancangan West Java Convention Center	62
Gambar 5. 7 Konsep Dasar Lighting Perancangan West Java Convention Center	62
Gambar 5. 8 Konsep Dasar Fasilitas Perancangan West Java Convention Center	63

Gambar 5. 9 Konsep Dasar Service & Konferensi Perancangan West Java Convention Center	64
Gambar 5. 10 Konsep Dasar Identitas Perusahaan Perancangan West Java Convention Center	64
Gambar 5. 11 Konsep Pemintakan	65
Gambar 5. 12 Konsep Entrance	66
Gambar 5. 13 Konsep Sirkulasi	67
Gambar 5. 14 Konsep Parkir	68
Gambar 5. 15 Konsep Tata Hijau	68
Gambar 5. 16 Standar Kebisingan Ruang	70
Gambar 5. 17 Penggunaan Material Akustik Ruang	71
Gambar 5. 18 Isolasi Suara pada Function Room	72
Gambar 5. 19 Konsep Struktur	72
Gambar 5. 20 Konsep Sistem Utilitas Bangunan	74
Gambar 5. 21 Konsep Sistem Air Bersih dan Air Kotor	75
Gambar 5. 22 Konsep Tata Udara (AC)	76
Gambar 6. 1 Block Plan West Java Convention Center	77
Gambar 6. 2 Site Plan West Java Convention Center	78
Gambar 6. 3 Denah Simulasi Classroom Konvensi	81
Gambar 6. 4 Denah Simulasi Classroom Konvensi	69
Gambar 6. 5 Denah Simulasi Classroom Konvensi	69
Gambar 6. 6 Denah Simulasi Banquet Konvensi	81
Gambar 6. 7 Denah Simulasi Banquet Konvensi	82
Gambar 6. 8 Denah Simulasi Wedding	82
Gambar 6. 9 Denah Simulasi Pameran	83
Gambar 6. 10 Tampak Depan dan Belakang Bangunan	83
Gambar 6. 11 Potongan Memanjang dan Potongan Melintang	84
Gambar 6. 12 Detail Isometri Struktur	85
Gambar 6. 13 Suasana Interior	86
Gambar 6. 14 Suasana Exterior	86
Gambar 6. 15 Suasana Perspektif Keseluruhan	87

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Standar Dan Kriteria <i>Convention Center</i>	18
Tabel 2. 2 Analisis Hasil Studi Banding JCC	27
Tabel 2. 3 Analisis Hasil Studi Banding BNDCC.....	29
Tabel 4. 1 Program Ruang <i>Convention Center</i>	47