

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Program.....	2
1.3 Asumsi – asumsi	2
1.3.1 Peraturan Terkait	2
BAB 2 PEMAHAMAN PROYEK	6
2.1 Pengertian Proyek	6
2.1.1 Fungsi	6
2.1.2 Lingkup Perancangan	7
2.2 Studi Preseden.....	7
2.2.1 Tipologi dan Partisi Ruang	8
2.2.2 Struktur dan Fasad	12
2.2.3 Atap dan Material	15
2.2.4 Lansekap dan Ruang Parkir	18
2.2.5 Kesimpulan Studi Preseden	23

BAB 3 ANALISIS PERANCANGAN	24
3.1 Analisis Kegiatan dan Pengguna	24
3.1.1 Kegiatan	24
3.1.2 Pengguna	26
3.1.3 Persyaratan Fungsional	28
3.2 Analisis Tapak	31
3.2.1 Lokasi Proyek	31
3.2.2 Fasad Bangunan	31
3.2.3 Struktur dan Konstruksi	31
3.2.4 Sistem Utilitas	31
3.2.5 Delineasi Tapak	32
BAB 4 PEMROGRAMAN	40
4.1 Program Ruang	40
4.2 Persyaratan Ruang	42
4.3 Hubungan Antar Ruang	43
BAB 5 ISU DAN KONSEP PERANCANGAN	45
5.1 Isu Perancangan	45
5.1.1 Isu Terkait Fungsi	45
5.1.2 Isu Terkait Tapak	46
5.1.3 Gagasan Perancangan	46
BAB 6 HASIL PERANCANGAN	50
6.1 Penjelasan Rencana Tapak	50
6.1.1 Sirkulasi Tapak	52
6.2 Rancangan Bangunan	53
6.2.1 Bentuk Bangunan	53
6.2.2 Interior Bangunan	54
6.2.3 Fasad Bangunan	55
6.2.4 Struktur dan Konstruksi	56

6.2.5 Sistem Utilitas.....	57
6.2.6 HVAC.....	57
6.2.7 Luas Bangunan	59
BAB 7 REFLEKSI PROSES PERANCANGAN	60
DAFTAR PUSTAKA	I
BUKU	I
MANUAL	I
SUMBER DARI INTERNET	I
LAMPIRAN.....	III

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Persyaratan Fungsional	30
Tabel 3.2 Suhu Udara	34
Tabel 3.3 Kelembaban Udara.....	35
Tabel 3.4 Kecepatan Angin.....	35
Tabel 3.5 Curah Hujan	35
Tabel 3.6 Jumlah Hari Hujan	36
Tabel 3.7 Durasi Penyinaran Matahari	36
Tabel 3.8 Pencapaian dan Aksesibilitas	37
 Tabel 4.1 Persyaratan Ruang	 42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lokasi Tapak.....	6
Gambar 2.2 Lokasi DE-COEX ITERA.....	7
Gambar 2.3 Denah <i>Assembly Hall</i> Jakarta Convention Center.....	8
Gambar 2.4 <i>Operable Wall</i> Jakarta Convention Center.....	9
Gambar 2.5 Interior <i>Assembly Hall</i> Jakarta Convention Center	10
Gambar 2.6 <i>Main Lobby</i> Jakarta Convention Center.....	10
Gambar 2.7 <i>Pre-Function</i> Jakarta Convention Center.....	11
Gambar 2.8 Interior <i>Summit Room</i> Jakarta Convention Center	11
Gambar 2.9 Fasad Shijiazhuang International Convention & Exhibition Center	12
Gambar 2.10 Konstruksi Atap Shijiazhuang International Convention & Exhibition Center	13
Gambar 2.11 Potongan Shijiazhuang International Convention & Exhibition Center	13
Gambar 2.12 Diagram Konstruksi Shijiazhuang International Convention & Exhibition Center	14
Gambar 2.13 Detail Struktur Suspensi Shijiazhuang International Convention & Exhibition Center	14
Gambar 2.14 <i>Bird Eye View</i> Light of Internet World Internet Conference Center.....	15
Gambar 2.15 Perspektif Light of Internet World Internet Conference Center.....	16
Gambar 2.16 Interior Light of Internet World Internet Conference Center.....	16
Gambar 2.17 Perspektif 2 Light of Internet World Internet Conference Center.....	17
Gambar 2.18 Interior 2 Light of Internet World Internet Conference Center.....	17
Gambar 2.19 <i>Siteplan</i> Light of Internet World Internet Conference Center.....	18
Gambar 2.20 <i>Bird Eye View</i> 2 Light of Internet World Internet Conference Center.....	19
Gambar 2.21 Perspektif Shijiazhuang International Convention & Exhibition Center	19
Gambar 2.22 <i>Masterplan</i> Shijiazhuang International Convention & Exhibition Center ..	20
Gambar 2.23 <i>Bird Eye View</i> Shijiazhuang International Convention Exhibition Center	20
Gambar 2.24 <i>Bird Eye View</i> Area Parkir NSE Kitakyushu Technology Center.....	21
Gambar 2.25 Area Parkir NSE Kitakyushu Technology Center.....	21
Gambar 2.26 Area Parkir 2 NSE Kitakyushu Technology Center.....	22
Gambar 2.27 Area Parkir 3 NSE Kitakyushu Technology Center.....	22
Gambar 2.28 Area Parkir 4 NSE Kitakyushu Technology Center.....	23

Gambar 3.1 Alur Kegiatan Pengguna DE-COEX ITERA	27
Gambar 3.2 Batas-Batas dan Ukuran Tapak	32
Gambar 3.3 <i>Masterplan</i> ITERA.....	33
Gambar 3.4 View Dari dan Menuju Tapak	34
Gambar 3.5 Morfologi Tapak	36
Gambar 3.6 Pencapaian dan Aksesibilitas	37
Gambar 3.7 Peta Kontur	38
Gambar 3.8 Potongan Tapak A-A'	38
Gambar 3.9 Potongan Tapak B-B'	39
Gambar 3.10 Potongan Tapak C-C'	39
Gambar 3.11 Kebisingan	39
 Gambar 4.1 Diagram Hubungan Antar Ruang.....	 43
Gambar 4.2 Diagram Hubungan Fungsi Ruang.....	44
 Gambar 5.1 Kerangka Berpikir.....	 46
Gambar 5.2 Konsep Tapak	47
Gambar 5.3 Transformasi Bentuk.....	48
Gambar 5.4 Konsep Letak Ruang dan Akses	49
 Gambar 6.1 Rencana Tapak	 50
Gambar 6.2 <i>Bird Eye View</i> DE-COEX	50
Gambar 6.3 Parkir DE-COEX	51
Gambar 6.4 Sirkulasi Kendaraan Mobil dan Motor.....	52
Gambar 6.5 Sirkulasi Kendaraan Bus dan Truk.....	52
Gambar 6.6 Anatomi Tubuh <i>Leatherback Sea Turtle</i>	53
Gambar 6.7 Bentuk Bangunan Perspektif.....	53
Gambar 6.8 Interior <i>Lounge</i>	54
Gambar 6.9 Interior <i>Large Meeting Room</i>	54
Gambar 6.10 Fasad DE-COEX.....	55
Gambar 6.11 Fasad Tipikal DE-COEX	55
Gambar 6.12 <i>Isometric Exploded</i> DE-COEX	56
Gambar 6.13 Isometri HVAC	57
Gambar 6.14 Denah HVAC.....	57
Gambar 6.15 <i>Isometric Plumbing</i>	58

Gambar 6.16 Denah Proteksi Kebakaran	58
Gambar 6.17 Isometri Proteksi Kebakaran	59
Gambar 6.18 Lantai Dasar Bangunan	59