

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Program.....	2
1.3 Asumsi Asumsi	2
1.3.1. Asumsi dalam proses perancangan dan pelaksanaan proyek:.....	2
1.3.2. Asumsi beberapa tahun yang akan datang	3
1.3.3. Peraturan Terkait.....	3
BAB II PEMAHAMAN PROYEK.....	6
2.1 Pemahaman Proyek.....	6
2.2 Studi Preseden.....	7
2.2.1 Jakarta Convention Center, Jakarta Indonesia	7
2.2.2 Indonesia Convention Exhibition (ICE), Jakarta, Indonesia.....	10
2.2.3 Pemenang Sayembara Gedung Serbaguna UNDIP Juara 1.....	11
BAB III ANALISIS PERANCANGAN	13
3.1 Analisis Fungsi.....	13
3.1.1 Pengguna.....	13
3.1.2 Kegiatan	13

3.2 Analisis Lahan.....	14
3.2.1 Analisis Lokasi.....	14
3.2.2 Delineasi Tapak.....	15
BAB IV PEMROGRAMAN	23
4.1 Kebutuhan Ruang.....	23
BAB V ISU DAN KONSEP PERANCANGAN	28
5.1 Isu Perancangan	28
5.1.1 Isu Terkait Tapak	28
5.1.2 Isu perancangan gedung.....	28
5.1.3 Isu perencanaan tapak dan gedung.....	28
5. 2 Konsep Perancangan	30
5.2.1 Konsep Perancangan Tapak.....	30
5.2.2. Konsep Bangunan.....	32
5.2.3. Konsep Fasad.....	33
5.2.4 Konsep Ruang.....	34
5.2.5.Konsep Sirkulasi	35
BAB VI HASIL PERANCANGAN	36
6.1 Penjelasan Rencana Tapak.....	36
6.1.1 Orientasi dan Peletakkan Massa Bangunan	37
6.1.2 Sirkulasi orang, Barang , kendaraan Dan Parkir Kendaraan Di Tapak	37
6.2 Rancangan Bangunan.....	38
6.2.1 Bentuk Bangunan.....	38
6.2.2 Rancangan Interior, Sirkulasi.....	39
6.2.3. Rancangan Eksterior, Sirkulasi	41
6.2.4. Fasad Bangunan	42

6.2.5 Sistem Struktur dan Konstruksi	43
6.2.6 Sistem Utilitas	43
6.2.7 Luas Bangunan.....	44
BAB 7 REFLEKSI PROSES PERANCANGAN	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	49

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Kegiatan dan Jenis Ruang di JCC	9
Tabel 3. 1. Rata-rata iklim tahun 2019.....	17
Tabel 4. 1. Kelompok ruang utama.....	23
Tabel 4. 2. Kelompok ruang utama.....	23
Tabel 4. 3. Kelompok ruang penunjang	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. Master Plan ITERA.....	14
Gambar 3. 2. Master Plan ITERA.....	14
Gambar 3. 3. Peta Lokasi Tapak.....	15
Gambar 3. 4. Tapak lahan gedung serbaguna	15
Gambar 3. 5. Topografi lahan	16
Gambar 3. 6. Jaringan listrik.....	17
Gambar 3. 7. Aliran air	18
Gambar 3. 8. Jalan utama.....	19
Gambar 3. 9. Peta aksesibilitas	19
Gambar 3. 10. Vegetasi.....	21
Gambar 3. 11. Peta kebisingan	21
Gambar 3. 12. Aspek visual dari dalam ke luar tapak	22
Gambar 3. 13. Aspek visual dari luar ke dalam tapak	22
Gambar 3. 14. Kontur tapak.....	30
Gambar 3. 15. Zoning tapak.....	31
Gambar 3. 16. Massa bangunan	32
Gambar 3. 17. Secondary skin	33
Gambar 3. 18. Rencana Tapak.....	36
Gambar 3. 19. Rencana Tapak.....	37
Gambar 3. 20. Sirkulasi Keluar Masuk Tapak	38
Gambar 3. 21. Bentuk Massa Bangunan.....	38
Gambar 3. 22. Dinding Portable	39
Gambar 3. 23. Dinding Portable	40
Gambar 3. 24. Rencana Pembagian Ruang Utama	40
Gambar 3. 25. Interior Ruang Utama.....	40
Gambar 3. 26. Interior Ruang Sidang Besar	41
Gambar 3. 27. Sirkulasi Pendestrian.....	41
Gambar 3. 28. Pendestrian	42
Gambar 3. 29. Fasad Bangunan	42

Gambar 3. 30.Denah Plumbing.....	43
Gambar 3. 31.Sistem kerja ac	44
Gambar 3. 32. Sirkulasi AC	44