

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Program.....	2
1.3 Asumsi	3
1.3.1 Lahan.....	3
1.3.2 Peraturan Terkait	3
BAB 2 PEMAHAMAN PROYEK	4
2.1 Pengertian Proyek.....	4
2.2 Studi Preseden	5
2.2.1 <i>Central Taiwan Innovation Campus MOEA</i>	5
2.2.2 <i>Technology and Innovation Centre</i>	11
2.2.3 Kesimpulan.....	16
BAB 3 ANALISIS PERANCANGAN	17
3.1 Analisis Kegiatan Pengguna	17
3.1.1 Kegiatan Pengguna Tetap	17
3.1.2 Kegiatan Pengguna Tidak Tetap	19
3.2 Analisis Lahan	21
3.2.1 Lokasi	21
3.2.2 Topografi.....	22
3.2.3 Iklim	23
3.2.4 Sarana	24

3.2.5 Vegetasi	24
3.2.6 Bangunan Eksisting dan Rencana ke Depan	25
3.2.7 Aspek Visual.....	25
BAB 4 PEMROGRAMAN	29
4.1 Konsep Pemrograman.....	29
4.1.1 Diagram Hubungan Antar Ruang.....	31
4.1.2 Analisa Kebutuhan Ruang.....	32
BAB 5 ISU DAN KONSEP PERANCANGAN.....	326
5.1 Isu Perancangan	35
5.2 Konsep Perancangan.....	36
5.2.1 Konsep Umum.....	36
5.2.2 Konsep Tapak	38
5.2.3 Konsep Bangunan.....	40
BAB 6 HASIL PERANCANGAN	45
6.1 Penjelasan Rencana Tapak.....	45
6.2 Rancangan Bangunan	46
6.2.1 Bentuk Bangunan	46
6.2.2 Bentuk Ruang.....	48
6.2.3 Rancangan Fasad.....	53
6.2.4 Sistem Struktur dan Konstruksi	56
6.2.5 Sistem Utilitas	57
BAB 7 REFLEKSI PROSES PERANCANGAN	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	63

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Spesifikasi Preseden.....	15
Tabel 3.1. Kegiatan dan Pengguna Tetap.....	19
Tabel 3.2. Kegiatan dan Pengguna Tidak Tetap.	21
Tabel 3.3. Klasifikasi Kemiringan Lahan.	22
Tabel 3.4. Data Iklim Lampung Selatan 2019.	24
Tabel 4.1. Kebutuhan Ruang Dalam.....	32
Tabel 4.2. Kebutuhan Ruang Luar.	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. <i>Research Center, Central Taiwan Innovation Campus MOEA</i>	5
Gambar 2.2. <i>Research Center, Central Taiwan Innovation Campus MOEA</i>	6
Gambar 2.3. Gambar 3 Fasad CTIC.	7
Gambar 2. 4. Denah Lantai 1 CTIC.	7
Gambar 2.5. Denah Lantai 1 CTIC.	8
Gambar 2.6. Denah Lantai 2 CTIC.	9
Gambar 2.7. Denah Lantai 3 CTIC.	10
Gambar 2.8. Denah Lantai 4 CTIC.	11
Gambar 2.9. <i>Technology and Innovation Centre</i>	12
Gambar 2.10. <i>Technology and Innovation Centre</i>	12
Gambar 2.11. <i>Technology and Innovation Centre</i>	13
Gambar 2.12. Denah Lantai 01 TIC.	14
Gambar 2.13. Denah Lantai 02 TIC.	14
Gambar 2.14. Denah Lantai 03 TIC.	15
Gambar 3.1. Master Plan ITERA 2017-2039.	21
Gambar 3.2. Kontur Lokasi Lahan.	22
Gambar 3.3. Potongan Kontur A.	22
Gambar 3.4. Potongan Kontur B.	23
Gambar 3.5. Bentuk 3D Kontur.	23
Gambar 3.6. Persebaran Vegetasi di dalam Tapak.	24
Gambar 3.7. Gambar Tanaman pada Tapak.	25
Gambar 3.8. <i>View Dalam-Luar Barat</i>	25
Gambar 3.9. <i>View Dalam-Luar Utara</i>	26
Gambar 3.10. <i>View Dalam-Luar Selatan</i>	26
Gambar 3.11. <i>View Dalam-Luar Timur</i>	26
Gambar 3.12. <i>View Dalam-Luar</i>	27
Gambar 3.13. <i>View Luar-Dalam Barat</i>	27
Gambar 3.14. <i>View Luar-Dalam Utara</i>	27
Gambar 3.15. <i>View Luar-Dalam Timur</i>	28
Gambar 3.16. <i>View Luar-Dalam Selatan</i>	28

Gambar 3.17. <i>View</i> Luar-Dalam.	28
Gambar 3.1. Master Plan ITERA 2017-2039.	21
Gambar 3.2. Kontur Lokasi Lahan.....	22
Gambar 3.3. Potongan Kontur A.....	22
Gambar 3.4. Potongan Kontur B.....	23
Gambar 3.5. Bentuk 3D Kontur.	23
Gambar 3.6. Persebaran Vegetasi di dalam Tapak.	24
Gambar 3.7. Gambar Tanaman pada Tapak.....	25
Gambar 3.8. <i>View</i> Dalam-Luar Barat.....	25
Gambar 3.9. <i>View</i> Dalam-Luar Utara.	26
Gambar 3.10. <i>View</i> Dalam-Luar Selatan.....	26
Gambar 3.11. <i>View</i> Dalam-Luar Timur.	26
Gambar 3.12. <i>View</i> Dalam-Luar.	27
Gambar 3.13. <i>View</i> Luar-Dalam Barat.....	27
Gambar 3.14. <i>View</i> Luar-Dalam Utara.	27
Gambar 3.15. <i>View</i> Luar-Dalam Timur.	28
Gambar 3.16. <i>View</i> Luar-Dalam Selatan.....	28
Gambar 3.17. <i>View</i> Luar-Dalam.	28
Gambar 4.1. Ruang dalam Lab HPC.....	29
Gambar 4.2. <i>Layout</i> Lab HPC.....	29
Gambar 4.3. <i>Life Science Laboratory</i>	30
Gambar 4.4. Diagram hubungan kedekatan ruang.....	33
Gambar 5.1. Sistem ventilasi.	37
Gambar 5.2. Sistem partisi kinetik.....	38
Gambar 5.3. Letak gedung dan perkerasan.....	39
Gambar 5.4. Letak pintu keluar dan masuk.	40
Gambar 5.5. Translasi.	41
Gambar 5.6. Rotasi.....	41
Gambar 5.7. Aditif.	42
Gambar 5.8. Zonasi ruang.....	42
Gambar 5.9. Sistem <i>rain water harvesting</i>	43
Gambar 5.10. Ground-Terrace-GT1.	44

Gambar 6.1. Rencana Tapak.	45
Gambar 6.2. Rencana Tapak.	46
Gambar 6.3. Translasi.	47
Gambar 6.4. Rotasi.	47
Gambar 6.5. Aditif.	48
Gambar 6.6. Bentuk Bangunan.	48
Gambar 6.7. Denah Lantai 1.	49
Gambar 6.8. Denah Lantai 2.	50
Gambar 6.9. Denah Lantai 3.	51
Gambar 6.10. Denah Lantai 4.	52
Gambar 6.11. Fasad.	53
Gambar 6.12. Potongan prinsip.	54
Gambar 6.13. Desain Fasad.	55
Gambar 6.14. Bukit Barisan.	55
Gambar 6.15. Skema struktur.	56
Gambar 6.16. <i>Rain Water Harvesting</i>	57
Gambar 6.17. Perspektif.	58
Gambar 6.18. Letak Panel Surya.	59
Gambar 6.19. Detail Panel Surya.	59