

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
ABSTRAKSI.....	xiv

BAB I

PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.1.1 Kondisi Pangan Indonesia.....	1
1.1.2 Swasembada Pangan Indonesia	3
1.1.3 Upaya Peningkatan Kualitas dan Kuantitas Pangan.....	4
1.1.4 Inkubator Agribisnis	6
1.1.5 Pentingnya Pembelajaran Efektif dan Efisien	7
1.2 Perumusan Masalah	7
1.2.1 Permasalahan Non Arsitektural.....	7
1.2.2 Permasalahan Arsitektural.....	7
1.3 Tujuan dan Sasaran.....	8

1.3.1 Tujuan.....	8
1.3.2 Sasaran.....	8
1.4 Lingkup Permasalahan.....	8
1.5 Metodologi Penulisan.....	9
1.6 Sistematika Penulisan.....	9
1.7 Keaslian Penulisan.....	10
1.8 Kerangka Pikir.....	11

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1 Tinjauan Umum Agrikultur.....	12
2.2 Tinjauan Umum Agribisnis.....	13
2.2.1 Pengertian Agribisnis.....	13
2.2.2 Sub-sistem Agribisnis.....	13
2.3 Tinjauan Umum Komoditas Padi.....	15
2.3.1 Komoditas Padi	15
2.3.2 Proses Produksi dan Pengolahan Padi.....	16
2.4 Tinjauan Umum <i>Learning Center</i>	24
2.4.1 Pengertian <i>Learning Center</i>	24
2.4.2 Jenis <i>Learning Center</i>	24
2.4.3 Fasilitas <i>Learning Center</i>	25
2.4.4 Pengertian <i>Agribusiness Learning Center</i>	25
2.4.5 Kegiatan <i>Agribusiness Learning Center</i>	26

2.4.6 Materi Kegiatan <i>Agribusiness Learning Center</i>	26
2.5 Tinjauan Khusus Metode <i>Interactive Engagement</i>	27
2.6 Tinjauan Preseden	30
2.7.1 Rolex Learning Center – SANAA	30
2.7.2 Ryerson Learning Center – Zeidler Partnership Architects.....	32

BAB III

TINJAUAN TAPAK.....33

3.1 Tinjauan Makro.....	33
3.1.1 Tinjauan Umum Provinsi D. I. Yogyakarta.....	33
3.1.2 Tinjauan Umum Kabupaten Kulon Progo.....	34
3.2 Tinjauan Meso.....	37
3.2.1 Tinjauan Kecamatan Nanggulan.....	37
3.2.2 <i>Agro Techno Park</i> Wijilan.....	38
3.3 Tinjauan Mikro	41
3.3.1 Deskripsi Tapak.....	41
3.3.2 Analisis Tapak.....	44

BAB IV

ANALISIS PERANCANGAN.....48

4.1 Hubungan Isu/Konteks – Fungsi – Metode.....	48
4.2 Analisis Isu Diseminasi Pengetahuan – Teknologi dan Inkubator Agribisnis	48

4.3 Analisis Konteks <i>Agro Techno Park</i> Wijilan	49
4.4 Pelaku Kegiatan	50
4.5 Alur Kegiatan Inkubasi Agribisnis.....	51
4.6 Zona Ruang, Ruang, dan Pengguna.....	52
4.7 Organisasi Ruang.....	55
4.8 Hubungan Ruang	58
4.9 Program Ruang	60
4.10 Tata Massa	62
4.11 Bentuk Bangunan	63
4.12 Sistem Bangunan	64

BAB V

KONSEP PERANCANGAN.....	66
5.1 Konsep Umum.....	66
5.2 Transformasi Konsep.....	66
5.2.1 <i>Collaborative – Cooperative Classes</i>	66
5.2.2 <i>Learning Environment</i>	69

DAFTAR PUSTAKA.....	xvi
----------------------------	------------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peringkat Indeks Pangan Indonesia yang Salah Tanggap.....	1
Gambar 1.2 Swasembada Beras Indonesia.....	2
Gambar 1.3 Indonesia Impor Beras	3
Gambar 1.4 Agro Techno Park Nglanggeran Gunungkidul	5
Gambar 1.5 Diagram Kerangka Pikir	11
Gambar 2.1 <i>Alat Paddy Thresher</i>	16
Gambar 2.2 <i>Alat Paddy Vertical Dryer</i>	17
Gambar 2.3 <i>Alat Paddy Huller</i>	18
Gambar 2.4 <i>Alat Rice Polisher</i>	19
Gambar 2.5 Alat Rice Grader	19
Gambar 2.6 Diagram Alur Prosesing Padi Menjadi Beras Siap Makan.....	21
Gambar 2.7 Alat MRU.....	22
Gambar 2.8 Alat MRP	22
Gambar 2.9 Rolex Learning Center	30
Gambar 2.10 Student Assistance Room	31
Gambar 2.11 Interior Dinamis dan Terbuka.....	31
Gambar 2.12 Ryerson Learning Center	32
Gambar 2.13 Interior dengan Furnitur Unik dan Berwarna Cerah.....	32
Gambar 3.1 Peta Wilayah Kabupaten Kulon Progo	34
Gambar 3.2 Peta Fungsi Lahan Kecamatan Nanggulan.....	37
Gambar 3.3 Peta Kontur Kecamatan Nanggulan	37

Gambar 3.4 Masterplan ATP Wijilan	40
Gambar 3.5 Lokasi Tapak Terpilih	41
Gambar 3.6 Perbandingan Tapak Eksisting dan Tapak Gabungan	42
Gambar 3.7 Ukuran Tapak	43
Gambar 3.8 Aksesibilitas	44
Gambar 3.9 View	45
Gambar 3.10 Tingkat Privasi	45
Gambar 3.11 Arah Sinar Matahari	46
Gambar 3.12 Sumber Kebisingan	47
Gambar 4.1 Diagram Hubungan Isu/Konteks – Fungsi - Metode.....	48
Gambar 4.2 Diagram Analisis Isu.....	48
Gambar 4.3 Diagram Analisis Konteks Agro Techno Park Wijilan.....	49
Gambar 4.4 Diagram Alur Kegiatan Inkubasi Agribisnis.....	51
Gambar 4.5 Organisasi Ruang Berdasarkan Zonasi Ruang	57
Gambar 4.6 Diagram Organisasi Ruang Berdasarkan Pengguna.....	57
Gambar 4.7 Analisis Hubungan Zona Ruang.....	58
Gambar 4.8 Analisis Hubungan Ruang Zona Servis Publik	58
Gambar 4.9 Analisis Hubungan Ruang Zona Edukasi	59
Gambar 4.10 Analisis Hubungan Ruang Zona Produksi	59
Gambar 4.11 Analisis Hubungan Ruang Zona Asrama	59
Gambar 4.12 Analisis Hubungan Ruang Zona Servis dan Perawatan	60
Gambar 4.13 Tata Massa	62
Gambar 4.14 Zonasi Massa	63

Gambar 4.15 Kulit Bangunan	64
Gambar 4.16 Zona Pencahayaan Bangunan	64
Gambar 5.1 Ilustrasi Kelas Collaborative	67
Gambar 5.2 Gambaran Layout Meja – Kursi Kelas Collaborative	67
Gambar 5.3 Ilustrasi Kelas Cooperative	68
Gambar 5.4 Gambaran Layout Meja – Kursi Kelas Cooperative	69
Gambar 5.5 Skema Proximity dan Interaksi Ruang Kelas dengan Ruang Produksi	69
Gambar 5.6 Skema Proximity dan Interaksi Ruang Kelas dengan Ruang Produksi	70
Gambar 5.7 Gambaran Smart Board	71
Gambar 5.8 Gambaran Suasana Siswa Belajar dengan Bebas	72
Gambar 5.9 Gambaran Suasana Ruang Belajar yang Leluasa.....	72

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Dimensi Alat Mesin Pengolah Padi	23
Tabel 3.1 Analisis Kelebihan Tapak	44
Tabel 3.2 Analisis Kekurangan Tapak	46
Tabel 4.1 Hubungan Kegiatan, Pengguna, dan Fungsi Ruang.....	50
Tabel 4.2 Daftar Zona Ruang, Ruang, dan Pengguna	52
Tabel 4.3 Daftar Ruang dan Zonasinya	55
Tabel 4.4 Program Ruang	60