

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
CATATAN DOSEN PEMBIMBING	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Persoalan Perancangan	2
1.1.1 Pertumbuhan Penduduk dan Area Pemukiman	2
1.1.2 Ketersediaan Pasar	3
1.2 Pernyataan Persoalan Perancangan dan Batasannya	6
1.2.1 Rumusan Permasalahan	6
1.2.2 Tujuan Perancangan	6
1.2.3 Lingkup Perancangan	7
1.2.4 Batasan Perancangan	7
1.3 Metode Pemecahan Persoalan Perancangan yang diajukan	7
1.3.1 Metode Penelusuran Masalah	7
1.3.2 Metode Pengumpulan Data	7
1.3.3 Metode Permusan Konsep Desain	7
1.3.4 Metode Pengujian Rancangan	7
1.4 Prediksi Pemecahan Persoalan Perancangan (<i>Design-Hypothesis</i>)	8
1.5 Peta Pemecahan Persoalan (Kerangka Berfikir)	8
1.6 Keaslian Penulisan	9
BAB 2 PENELUSURAN PERSOALAN PERANCANGAN DAN PEMECAHANNYA	10
2.1 Narasi Konteks Lokasi, Site, dan Arsitektur	11
2.1.1 Lokasi	11
2.1.2 Arsitektur Sekitar Site	11
2.2 Peta Kondisi Fisik	12
2.2.1 Area <i>Vertical Farming</i> di Kawasan Baciro	12
2.2.2 Area Ruang Terbuka Hijau Kawasan Baciro	13
2.3 Data Lokasi dan Peraturan Bangunan Terkait	13
2.4 Data Ukuran Lahan dan Bangunan	14
2.5 Data Klien dan Pengguna	14
2.6 Kajian Tema Perancangan	15
2.6.1 Narasi Problematika Tematis	15
2.6.2 Paparan Teori yang dirujuk	15
2.6.3 Kajian Karya-Karya Arsitektural yang Relevan dengan Tema/Persoalan	18

2.6.4 Kajian Tipologi dan Preseden Perancangan Bangunan Sejenis	20
2.7 Kajian dan Konsep Fungsi Bangunan yang Diajukan	22
2.7.1 Kajian Fungsi <i>Urban Greenhouse</i>	22
2.7.2 Kajian Ruang Dalam <i>Greenhouse</i>	23
2.7.3 Kajian Kebutuhan Ruang <i>Urban Greenhouse</i>	25
2.8 Kajian dan Konsep Figuratif Rancangan (Penemuan Bentuk dan Ruang)	26
2.9 Program Arsitektural yang Relevan	27
2.9.1 Konsep Bentuk terhadap Fungsi	27
2.9.2 Konsep <i>Urban Greenhouse</i>	27
2.9.3 Konsep Kepemilikan	27
BAB 3 HASIL RANCANGAN DAN PEMBUKTIANYA	28
3.1 Narasi dan Ilustrasi Skematik Hasil Rancangan	29
3.1.1 Rancangan Skematik Kawasan Tapak	29
3.1.2 Rancangan Skematik Bangunan	29
3.1.3 Rancangan Skematik Selubung Bangunan	30
3.1.4 Rancangan Skematik Interior	31
3.1.5 Rancangan Skematik Sistem Struktur	32
3.1.6 Rancangan Skematik Sistem Utilitas	32
3.1.7 Rancangan Skematik Sistem Akses <i>Disability</i> dan Keselamatan Bangunan.....	32
3.1.8 Rancangan Skematik Detail Arsitektural Khusus	33
3.2 Hasil Pembuktian atau Evaluasi Rancangan Berbasis Metode yang Relevan	33
BAB 4 HASIL RANCANGAN	34
4.1 Property Size, KDB, KLB	35
4.2 Program Ruang	35
4.3 Rancangan Kawasan Tapak	35
4.4 Rancangan Kawasan Bangunan	36
4.5 Rancangan Selubung Bangunan	36
4.6 Rancangan Interior Bangunan	36
4.7 Rancangan Sistem Struktur	37
4.8 Rancangan Sistem Utilitas	37
4.9 Rancangan Sistem Akses <i>Disability</i> dan Keselamatan Bangunan	37
4.10 Rancangan Detail Arsitektural Khusus	38
BAB 5 EVALUASI RANCANGAN	39
5.1 Kesimpulan Review Evaluatif Klien atau Pengguna atau Peserta Seminar	40
5.2 Kesimpulan Review Evaluatif Pembimbing dan Penguji	41
DAFTAR PUSTAKA	xii
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Peraturan Bangunan di Kecamatan Gondokusuman	13
Tabel 2.2 Skema Bentuk Dasar Bangunan	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Jumlah Penduduk Yogyakarta Tahun 2007-2013	2
Gambar 1.2 Blok Umum Baciro	3
Gambar 1.3 Blok Pasar Baciro	3
Gambar 1.4 Layout dan Akomodasi Pasar Talok	4
Gambar 1.5 Layout dan Akomodasi Pasar Sanggrahan	4
Gambar 1.6 Pasar Organik Club House Cassa Grande	5
Gambar 1.7 Pasar Organik Hotel Amalia Mrican	5
Gambar 1.8 Pasar Organik Milas Prawirotaman	5
Gambar 1.9 Metode Perancangan Willian Pena	7
Gambar 1.10 <i>Design Hypothesis</i>	8
Gambar 1.11 Kerangka Berfikir	8
Gambar 2.1 Lokasi	11
Gambar 2.2 Lokasi Strategis	11
Gambar 2.3 Tukang Becak.....	11
Gambar 2.4 Toko Kelontong	11
Gambar 2.5 Kampung Sayur Baciro	12
Gambar 2.6 Penanaman Hidroponik	12
Gambar 2.7 Penanaman di Gang	12
Gambar 2.8 Ruang Terbuka Hijau	13
Gambar 2.9 Site Terpilih	14
Gambar 2.10 Cara Pembelian di <i>Urban Greenhouse</i>	15
Gambar 2.11 Skema <i>Rainwater Harvesting</i>	17
Gambar 2.12 Alur Belanja Pengunjung Baciro <i>Urban Greenhouse</i>	18
Gambar 2.13 <i>Vertical Urban Farming</i>	18
Gambar 2.14 <i>Vertical Farming Hybrid</i>	19
Gambar 2.15 <i>Harvest Green Project</i>	19
Gambar 2.16 <i>Wind Powered Sky</i>	20
Gambar 2.17 <i>Ziggurat Vertical Tower</i>	20
Gambar 2.18 <i>Food Solution NY</i>	20
Gambar 2.19 <i>Abu Dhabi Central Market</i>	21
Gambar 2.20 <i>The Sono Market</i>	21
Gambar 2.21 <i>Farmer Park</i>	21
Gambar 2.22 S.M.O.F	22
Gambar 2.23 Fungsi <i>Urban Greenhouse</i>	22
Gambar 2.24 Etalase Vertikal	23
Gambar 2.25 Rak Pendingin Ikan	23
Gambar 2.26 Rak Pendingin Daging	23
Gambar 2.27 Sistem Run to Waste	24
Gambar 2.28 Sistem Aeroponik	24
Gambar 2.29 Sistem Ebb and Flow	24

Gambar 2.30 Sistem Drip	24
Gambar 2.31 Sistem <i>Deep Flow</i>	25
Gambar 2.32 Dimensi Troli	25
Gambar 2.33 Kebutuhan Ruang Pengunjung	25
Gambar 2.34 Kebutuhan Ruang Pengelola	26
Gambar 2.35 Konsep <i>Greenhouse</i>	27
Gambar 2.36 Integrasi dengan Warga	27
Gambar 3.1 Zoning Ruang	29
Gambar 3.2 Konsep Skematik Bangunan	29
Gambar 3.3 Konsep Skematik Selubung	30
Gambar 3.4 Konsep Skematik Interior	31
Gambar 3.5 Konsep Skematik Struktur	32
Gambar 3.6 Rancangan Skematik Utilitas Air	32
Gambar 3.7 Konsep Skematik Sistem Akses <i>Disability</i> dan Keselamatan	32
Gambar 3.8 Chart Sayuran	33
Gambar 3.9 Skema Penampungan Air Hujan	33
Gambar 3.10 Skema Atap	33
Gambar 4.1 Program Kedekatan Ruang	35
Gambar 4.2 Luasan Ruang	35
Gambar 4.3 Kawasan Tapak	35
Gambar 4.4 Kawasan Bangunan	36
Gambar 4.5 <i>Green Wall</i>	36
Gambar 4.6 Dinding Kaca	36
Gambar 4.7 Interior Bangunan	36
Gambar 4.8 Sistem Struktur	37
Gambar 4.9 Sistem Utilitas	37
Gambar 4.10 Sistem Transportasi <i>Disability</i> Bangunan	37
Gambar 4.11 Detail Khusus	38