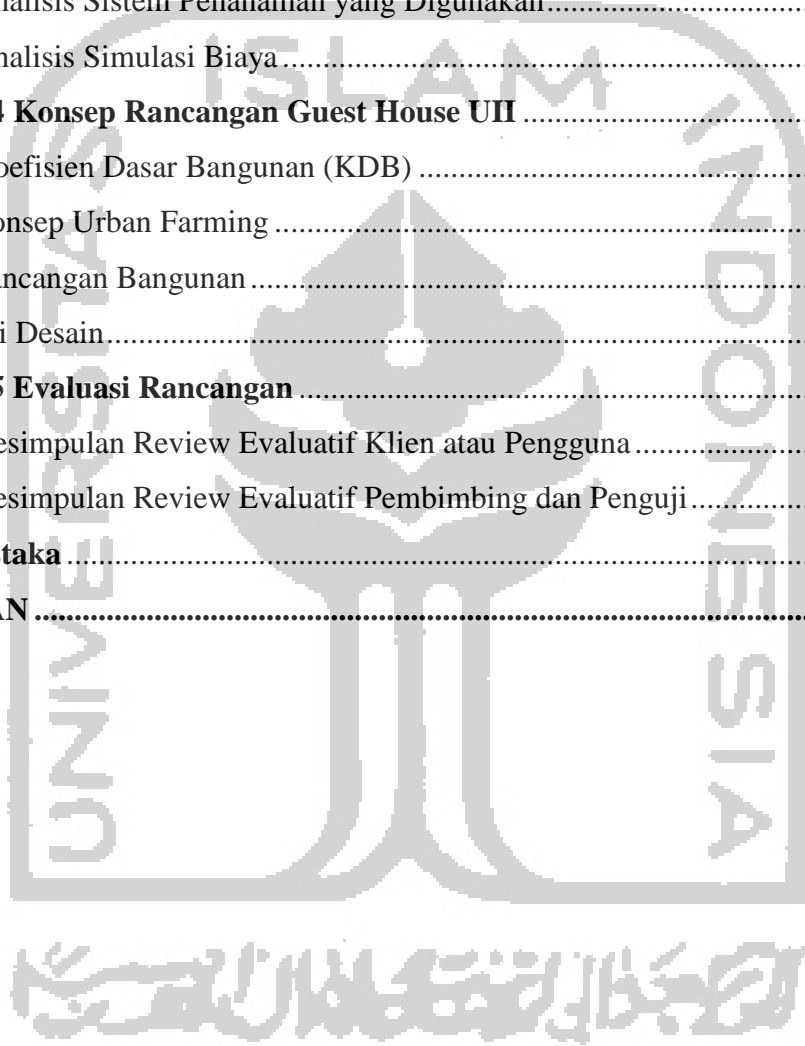


DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Pernyataan Keaslian Karya	iii
Catatan Dosen Pembimbing	iv
Kata Pengantar	v
Abstrak	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii
BAGIAN 1 Pendahuluan	1
1.1 Judul Perancangan	1
1.2 Latar Belakang Masalah	1
1.3 Peta Permasalahan dan Isu.....	6
1.4 Pernyataan Persoalan dan Batasannya.....	9
1.5 Metoda Pemecahan Persoalan Perancangan yang Diajukan.....	9
1.6 Prediksi Pemecahan Persoalan Perancangan (<i>Design-Hypothesis</i>).....	10
1.7 Peta Pemecahan Persoalan (Kerangka Berfikir).....	11
1.8 Keaslian Penulisan.....	12
BAGIAN 2 Penelusuran Perancangan Kajian Teori yang Digunakan	15
2.1 Lokasi Site	15
2.2 Kajian Tema Perancangan	21
2.3 Paparan Teori yang Dirujuk.....	21
2.4 Teknologi Urban Farming	28
2.5 Sistem Pengairan.....	38
2.6 Pemipaan.....	40
2.7 Distribusi.....	42
2.8 Guest House	44
2.9 Referensi Tipologi	47
2.10 Penerapan Urban Farming	51
BAGIAN 3 Pemecahan Persoalan Rancangan	55
3.1 Data Ukuran Lahan dan Bangunan	55

3.2	Analisis Program Ruang.....	57
3.3	Analisis Tata Ruang Unit Hunian	69
3.4	Analisis Tapak	70
3.5	Analisis Jenis Tanaman yang Digunakan	79
3.6	Analisis Jenis Tanaman yang Digunakan	79
3.7	Analisis Masa Tanam dan Periode Kedatangan.....	83
3.8	Analisis Sistem Penanaman yang Digunakan.....	86
3.9	Analisis Simulasi Biaya.....	91
BAGIAN 4 Konsep Rancangan Guest House UII		108
4.1	Koefisien Dasar Bangunan (KDB)	108
4.2	Konsep Urban Farming	108
4.3	Rancangan Bangunan	111
4.4	Uji Desain.....	149
BAGIAN 5 Evaluasi Rancangan		154
5.1	Kesimpulan Review Evaluatif Klien atau Pengguna	154
5.2	Kesimpulan Review Evaluatif Pembimbing dan Penguji.....	155
Daftar Pustaka		159
LAMPIRAN		160



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan Sumur Dangkal dan Sumur Dalam.....	39
Tabel 2.2 Tabel Jenis Tanaman	52
Tabel 2.3 Sistem Pengairan	54
Tabel 3.1 Analisis Kebutuhan Ruang	60
Tabel 3.2 Asumsi Kebutuhan Ruang Publik	62
Tabel 3.3 Asumsi Kebutuhan Ruang Kamar	65
Tabel 3.4 Asumsi Kebutuhan Ruang Urban Farming	65
Tabel 3.5 Asumsi Kebutuhan Ruang Pengelola	66
Tabel 3.6 Analisis Jumlah Wisudawan UII.....	69
Tabel 3.7 Analisis Jumlah Mahasiswa UII luar kota dalam satu periode wisuda	54
Tabel 3.8 Analisis Jenis Tanaman yang Digunakan.....	79
Tabel 3.9 Implementasi Jenis Tanaman	81
Tabel 3.10 Analisis Periode Kedatangan Tamu	83
Tabel 3.11 Analisis Masa Tanam	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Masterplan UII 2013-2023	2
Gambar 1.2 Peta Permasalahan	6
Gambar 1.3 Isu Sosial.....	7
Gambar 1.4 Isu Lingkungan	8
Gambar 1.5 Design-Hypothesis.....	10
Gambar 1.6 Kerangka Berpikir	11
Gambar 2.1 Lokasi Site dan Gambar.....	15
Gambar 2.2 Foto Site.....	16
Gambar 2.3 Peta Kondisi Fisik Sleman.....	18
Gambar 2.4 Foto Bangunan UII	20
Gambar 2.5 Foto Sistem Hidroponik.....	34
Gambar 2.6 Greenhost Boutique Hotel	51
Gambar 2.6 Greenhost Boutique Hotel	51
Gambar 3.1 Site Bangunan.....	55
Gambar 3.2 Ukuran Lahan	56
Gambar 3.3 Alur Kegiatan Tamu Guest House.....	58
Gambar 3.4 Alur Kegiatan Mahasiswa/Umum	58
Gambar 3.5 Alur Kegiatan Pelaksana/Petani Urban Farming.....	59
Gambar 3.6 Alur Kegiatan Pengelola Hasil Urban Farming/Pegawai Kantin	59
Gambar 3.7 Alur Kegiatan Pengolah Guest House/Pegawai Administrasi.....	59
Gambar 3.8 Alur Kegiatan Pegawai Kebersihan.....	60
Gambar 3.9 Alur Kegiatan Pegawai Keamanan.....	60
Gambar 3.10 Unit Kamar A	68
Gambar 3.11 Unit Kamar B.....	69

Gambar 3.12 Sirkulasi Kendaraan Boulevard UII.....	70
Gambar 3.13 Analisis Sirkulasi.....	71
Gambar 3.14 Arah Angin	71
Gambar 3.15 Analisis Building Mass.....	72
Gambar 3.16 Analisis View	73
Gambar 3.17 Vegetasi pada Eksisting.....	74
Gambar 3.18 Dokumentasi Site.....	74
Gambar 3.19 Analisis Vegetasi	75
Gambar 3.20 Sunchart 21 Juni	76
Gambar 3.21 Sunchart 21 Desember.....	77
Gambar 3.22 Analisis Transformasi Bangunan.....	78
Gambar 3.23 Sistem Penanaman.....	87
Gambar 3.24 Rencana Anggaran Biaya	91
Gambar 4.1 Area Urban Farming Bagian Luar	109
Gambar 4.2 Area Urban Farming Bagian Dalam Bangunan.....	110
Gambar 4.4 Area Pengolahan Tanaman.....	111
Gambar 4.5 Situasi Bangunan	112
Gambar 4.6 Site Plan Bangunan.....	113
Gambar 4.7 Skematik Vegetasi	114
Gambar 4.8 Denah Basement.....	115
Gambar 4.9 Zoning Area Basement	116
Gambar 4.10 Denah Lantai Dasar	117
Gambar 4.11 Zoning Area Lantai Dasar	117
Gambar 4.12 Area Lobby	118
Gambar 4.13 Area Resto	119
Gambar 4.14 Area Depan Resto.....	119

Gambar 4.15 Area Pameran dan Ruang Komunal pada Guest House	120
Gambar 4.16 Denah Lantai 1	121
Gambar 4.17 Zoning Area Lantai 1	121
Gambar 4.18 Kamar Tipe A	122
Gambar 4.19 Balkon Kamar A	123
Gambar 4.20 Kamar Tipe B	123
Gambar 4.21 Balkon Kamar B	124
Gambar 4.22 Zoning Area Lantai 2	125
Gambar 4.23 Urban Farming pada Selasar	126
Gambar 4.24 Area Urban Farming Bagian Tengah	126
Gambar 4.25 Zoning Area Lantai 3	127
Gambar 4.26 Area Urban Farming pada Rooftop	128
Gambar 4.27 Letah Selubung Bangunan	129
Gambar 4.28 Selubung Bangunan	130
Gambar 4.29 Potongan Selubung Bangunan	130
Gambar 4.30 Struktur Bangunan	131
Gambar 4.31 Area Lobby	132
Gambar 4.32 Area Resto	133
Gambar 4.33 Area Pameran dan Ruang Komunal	134
Gambar 4.34 Kamar Tipe A	134
Gambar 4.35 Balkon Kamar A	135
Gambar 4.36 Kamar Tipe B	136
Gambar 4.37 Balkon Kamar B	136
Gambar 4.38 Area Urban Farming Bagian Luar Bangunan	137
Gambar 4.38 Area Urban Farming Bagian Luar Bangunan	138
Gambar 4.39 Area Urban Farming Bagian Dalam Bangunan	139

Gambar 4.41 Area Urban Farming Rooftop.....	140
Gambar 4.42 Area Pengolahan Tanaman	140
Gambar 4.43 Area Penyimpanan Vermikompos	141
Gambar 4.44 Area Selubung Bangunan	143
Gambar 4.45 Letak Area Urban Farming Bagian Tengah.....	143
Gambar 4.46 Perbedaan Luas Urban Farming Tiap Lantai	138
Gambar 4.47 Urban Farming pada Selasar	145
Gambar 4.48 Penghawaan Alami	146
Gambar 4.49 Skematik Rancangan Drainase Bangunan	147
Gambar 4.50 Skematik Rancangan Sanitasi Bangunan.....	147
Gambar 4.51 Skematik Difabel pada Basement.....	148
Gambar 4.52 Skematik Difabel Lantai 1	149
Gambar 4.53 Ramp dan Toilet Khusus Difabel	149
Gambar 4.54 3D Sunpath	150
Gambar 4.55 3D Sunpath	151
Gambar 4.56 3D Sunpath	152
Gambar 4.57 3D Sunpath	152
Gambar 5.1 Break Even Point Guest House UII.....	154
Gambar 5.2 Skema Alur Pengolahan Hasil Panen Urban Farming.....	155
Gambar 5.3 Skema Drip System pada Bagian Railing Selasar	156
Gambar 5.4 Letak Selubung Bangunan.....	157
Gambar 5.5 Potongan Selubung Bangunan.....	158