

LANDASAN KONSEPTUAL PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR

PUSAT EDUKASI DAN REKREASI KOPI DI LAMPUNG BARAT



DISUSUN OLEH:
OLIVIA LAIMENA
140115622

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2018

LEMBAR PENGABSAHAN

LANDASAN KONSEPTUAL PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR

PUSAT EDUKASI DAN REKREASI KOPI DI LAMPUNG BARAT

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

OLIVIA LAIMENA

NPM: 140115622

Telah diperiksa dan dievaluasi dan dinyatakan lulus dalam penyusunan
Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan Arsitektur
pada Program Studi Arsitektur
Fakultas Teknik – Universitas Atma Jaya Yogyakarta

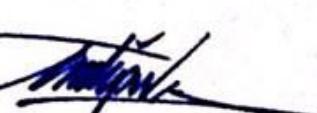
Dosen Pembimbing


Ir. Lucia Asdra Rudwiarti, M.Phil., Ph.D.

Yogyakarta, 17 Oktober 2018

Ketua Program Studi Arsitektur
Fakultas Teknik – Universitas Atma Jaya Yogyakarta




Andi Prasetyo Wibowo, S.T., M.Eng

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda-tangan di bawah ini, saya:

Nama : Olivia Laimena

NPM : 140115622

Dengan sesungguh-sungguhnya dan atas kesadaran sendiri,

Menyatakan bahwa:

Hasil karya Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan Arsitektur —yang berjudul:

Pusat Edukasi dan Rekreasi Kopi di Lampung Barat

benar-benar hasil karya saya sendiri.

Pernyataan, gagasan, maupun kutipan—baik langsung maupun tidak langsung—yang bersumber dari tulisan atau gagasan orang lain yang digunakan di dalam Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan Arsitektur ini telah saya pertanggungjawabkan melalui catatan perut atau pun catatan kaki dan daftar pustaka, sesuai norma dan etika penulisan yang berlaku.

Apabila kelak di kemudian hari terdapat bukti yang memberatkan bahwa saya melakukan plagiasi sebagian atau seluruh hasil karya saya yang mencakup Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan Arsitektur ini maka saya bersedia untuk menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di kalangan Program Studi Arsitektur – Fakultas Teknik – Universitas Alma Jaya Yogyakarta; gelar dan ijazah yang telah saya peroleh akan dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Alma Jaya Yogyakarta.

Demikian, Surat Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan sesungguh-sungguhnya, dan dengan segenap kesadaran maupun kesediaan saya untuk menerima segala konsekuensinya.

Yogyakarta, 16 Oktober 2018

Yang Menyatakan,



Olivia Laimena

INTISARI

Kopi di Indonesia memiliki sejarah panjang dan memiliki peranan penting bagi pertumbuhan perekonomian masyarakat di Indonesia. Letak geografis Indonesia sangat ideal difungsikan sebagai lahan perkebunan kopi dan produksi kopi. Potensi tersebut membawa kopi Indonesia dikenal oleh mancanegara. Berdasarkan data rata-rata selama 5 tahun (2012-2016) yang dikutip oleh Kementerian Pertanian Republik Indonesia 2016, produksi kopi perkebunan rakyat tertinggi di Provinsi Sumatera Selatan sebesar 21,20% atau rata-rata produksi sebesar 135.331 ton. Kedua adalah Provinsi Lampung dengan kontribusi 18,35% atau secara rata-rata mampu menghasilkan 117.168 ton kopi setiap tahunnya.

Lampung dikenal sebagai penghasil kopi yang menyumbang 30 persen produksi kopi nasional dan merupakan produsen terbesar kopi robusta secara nasional . Hasil panen biji kopi robusta dieksport hingga ke mancanegara. Potensi inilah yang dilihat sebagai daya Tarik wisata Lampung, yang tak hanya mengandalkan kenikmatan kopi robusta, tapi juga pembangunan wisata edukatif seputar tanaman kopi.

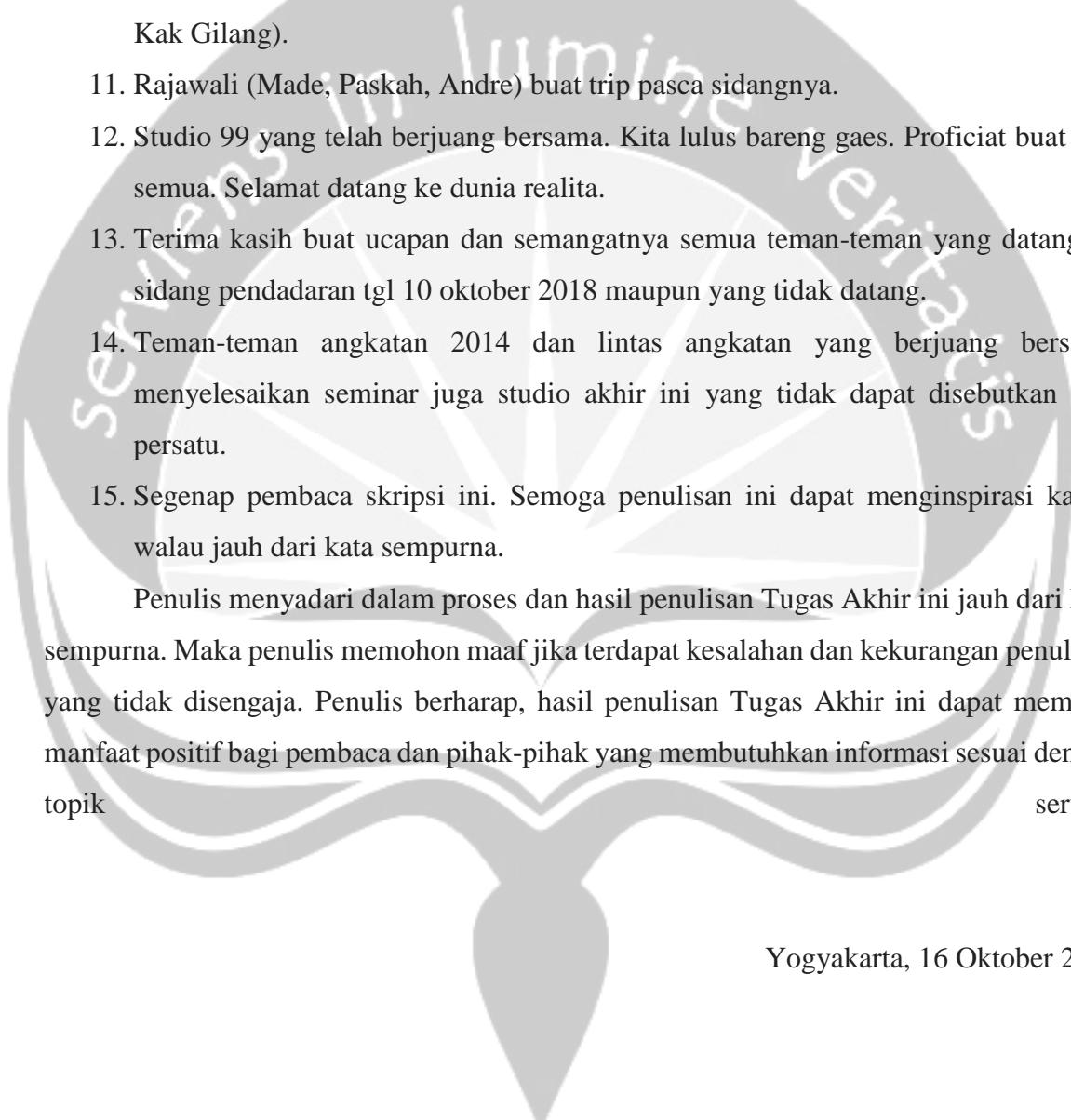
Suasana edukatif meliputi kegiatan seperti pengenalan variatif kopi, *cupping experience* (pengenalan cara uji cita rasa kopi), *Barista Workshop* (cara meracik minuman kopi), akan menjadi pengalaman baru tentang mengolah kopi yang akan dipandu oleh para ahli kopi. Tak hanya itu, pengunjung diajak mengenal kembali arsitektur Lampung dalam wujud rancangan bangunan. Rancangan yang dimaksud meliputi tata ruang tapak dan lingkungan binaan, bentukan bangunan, elemen bangunan, dekoratif, dan simbol -simbol lain khasanah budaya Lampung berdasarkan peraturan daerah Provinsi Lampung no 27 Tahun 2014 tentang arsitektur bangunan gedung berornamen Lampung. Sedangkan suasana rekreatif sebagai pendukung edukasi agar dapat memajukan agrowisata kopi Lampung dengan meningkatkan konsumsi kopi. Hal tersebut akan berpengaruh pada peningkatan permintaan kopi dan dapat meningkatkan perekonomian Lampung.

KATA KUNCI : Pusat edukasi dan rekreasi, kopi lampung, arsitektur lampung.

PRAKATA

Puji Syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan KaruniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir: Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan dengan judul “Pusat Edukasi dan Rekreasi Kopi di Lampung Barat” tepat pada waktunya. Selama proses penggerjaan, penulis tidak lepas dari bimbingan dan tentunya didukung oleh berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Orang tua yang telah memberikan dukungan, doa, semangat, dorongan agar dapat lulus dengan tepat waktu dan hasil yang membanggakan.
2. Keluarga besar terutama Saudara kandung Clarissa Laimena, Nikolas Jevan Laimena yang telah menemani survey site di Lampung Barat.
3. Dosen pembimbing, Ibu Lucia, yang memberikan saran juga kritik dari asistensi hingga sidang. Terima kasih buat nilainya, selamat menikmati kopi Lampung, semoga ibu suka.
4. Kedua dosen penguji saya, Pak Soni dan Pak Adit yang telah mendadar saya. Kritik dan sarannya sangat membangun. Terima kasih untuk nilai yang telah diberikan. Selamat menikmati kopi Lampung yang telah saya janjikan. Semoga kalian suka.
5. Malaikat pelindung yang memberikan kado setiap pagi selama studio. Terima kasih telah banyak membantu meraih nilai terbaik. Terima kasih buat kerja keras, ketulusan dan kenangannya. Kudoakan yang terbaik untukmu, Tomy Arief Purwanto.
6. Principal, senior architect, junior architect, dan drafter dari tempat magang penulis di Studio SA_e. Juga teman magang (Olvi, Indira, Jhonson, Anis). Ilmu dan pengalaman dari kalian telah meningkatkan kemampuan penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Pihak pemerintah yang telah memberikan data terkait dengan penulisan ini.
8. Bapak dan Ibu Supri selaku pemilik Ratu Luwak yang telah membagikan ilmu tentang kopi luwak.

- 
9. Kakak cilik yang selalu menemani dan mengisi hari dengan keceriaannya juga tingkah kocaknya. Hari demi hari selama tinggal bareng yang udah mau kelar ini, bakalan kangen. Tetap jadi sobat terfavorit ya, Saraswati Widyatoko.
 10. Sahabat kampus tercinta, Jenni, Ditta, Jessica, Villona, Ivana, Doni, Vancy, Prengky, Orien, Kadek, Desi, Amanda, Rachmah, Bobby, Ayada, Yoga, Tri, segenap civitas ARS KELAS E, kakak tingkat (Kak Alvin Praditya, Kak Danang, Kak Gilang).
 11. Rajawali (Made, Paskah, Andre) buat trip pasca sidangnya.
 12. Studio 99 yang telah berjuang bersama. Kita lulus bareng gaes. Proficiat buat kita semua. Selamat datang ke dunia realita.
 13. Terima kasih buat ucapan dan semangatnya semua teman-teman yang datang ke sidang pendadaran tgl 10 oktober 2018 maupun yang tidak datang.
 14. Teman-teman angkatan 2014 dan lintas angkatan yang berjuang bersama menyelesaikan seminar juga studio akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
 15. Segenap pembaca skripsi ini. Semoga penulisan ini dapat menginspirasi kalian walau jauh dari kata sempurna.

Penulis menyadari dalam proses dan hasil penulisan Tugas Akhir ini jauh dari kata sempurna. Maka penulis memohon maaf jika terdapat kesalahan dan kekurangan penulisan yang tidak disengaja. Penulis berharap, hasil penulisan Tugas Akhir ini dapat memberi manfaat positif bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan informasi sesuai dengan topik serupa.

Yogyakarta, 16 Oktober 2018

Penulis,
Olivia Laimena

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGABSAHAN.....	i
SURAT PERNYATAAN.....	ii
INTISARI	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.1.1. Latar Belakang Pengadaan Proyek	1
1.1.2. Latar Belakang Permasalahan.....	6
1.2. Rumusan Permasalahan	8
1.3. Tujuan dan Sasaran.....	9
1.3.1 Tujuan.....	9
1.3.2 Sasaran.....	9
1.4. Lingkup Studi	9
1.4.1. Materi Studi	9
1.4.2. Pendekatan Studi	10
1.5. Metode Studi.....	10
1.6. Tata Langkah	12
1.7. Sistematika	13
BAB II.....	14
TINJAUAN PUSAT EDUKASI DAN REKREASI KOPI.....	14
2.1. Tinjauan Pusat Edukasi dan Rekreasi.....	14
2.1.1. Pengertian Edukasi	14
2.1.2. Pengertian Rekreasi	14
2.1.3. Jenis-jenis Rekreasi	15
2.1.4. Fungsi Pusat Edukasi dan Rekreasi	16
2.1.5. Manfaat Pusat Edukasi dan Rekreasi	16
2.2. Tinjauan Kopi.....	17
2.2.1. Asal Usul Istilah Kopi	17
2.2.2. Asal Usul Tanaman Kopi.....	17
2.2.3. Sejarah Penyebaran Kopi.....	18

2.2.4.	Varietas Kopi.....	19
2.2.5.	Kopi Luwak	25
2.2.6.	Syarat Tumbuh Kopi	27
2.2.7.	Proses Produksi Kopi.....	28
BAB III		37
TINJAUAN LOKASI DAN WILAYAH.....		37
3.1.	Tinjauan Wilayah Kabupaten Lampung Barat	37
3.1.1.	Kondisi Geografis.....	37
3.1.2.	Kondisi Klimatologi	40
3.1.3	Demografi.....	42
3.1.4	Pendidikan	43
3.1.5	Pariwisata	44
3.1.6	Pertanian	44
3.1.7	Transportasi	46
3.1.8	Kawasan Strategis.....	47
3.2	Tinjauan Umum Kecamatan Balik Bukit.....	48
3.2.1	Letak Wilayah.....	48
3.2.2	Luas Wilayah.....	49
3.2.3	Topografi	50
3.2.4	Demografi	50
3.3	Tinjauan Lokasi	50
3.3.1	Pemilihan Lokasi	50
3.3.2	Kriteria Pemilihan Tapak.....	52
3.3.3	Kondisi Eksisting Tapak Terpilih	52
BAB IV		56
TINJAUAN TEORI		56
4.1	Tinjauan Teori Suasana Edukatif.....	56
4.2	Tinjauan Teori Suasana Rekreatif.....	56
4.2.1	Rekreasi Dalam Ruang	56
4.2.2	Rekreasi Luar Ruang	57
4.3	Tinjauan Teori Arsitektur Tradisional Lampung	57
4.3.1	Tipologi Bangunan	58
4.3.2	Bentuk Atap.....	59
4.3.3	Elemen Bangunan.....	62
4.3.4	Penerapan Tata Ruang Dalam.....	63
4.3.5.	Ornamen dan Tata Ruang Masyarakat Adat	64

BAB V	67
ANALISIS PERENCANAAN DAN PERANCANGAN	67
5.1 Analisis Perencanaan	67
5.1.1 Analisis Rencana Kerja Pembangunan Daerah (RKPD) dalam Pembangunan Kebun Raya Liwa	67
5.1.2 Analisis Sistem Lingkungan	67
5.1.3 Analisis Sistem Manusia.....	70
5.1.4 Analisis Kebutuhan Sosial.....	74
5.1.5 Analisis Fungsional	76
5.2 Analisis Perancangan.....	87
5.2.1 Analisis Makro Kawasan Kebun Raya Liwa	87
5.2.2 Analisis Tapak	94
5.2.3 Analisis Tata Bangunan dan Ruang.....	104
5.2.4 Analisis Aklimatisasi	105
5.2.5 Analisis Utilitas	109
5.2.6 Analisis Struktur dan Konstruksi Bangunan.....	112
5.3 Analisis Penekanan Studi	115
5.3.1 Kajian Kawasan	115
5.3.2 Analisis preseden Pusat Edukasi dan Rekreasi Kopi	117
Remarkables Ski Field Base – Michael Wyatt Architecture	117
5.3.3 Analisis penerapan pendekatan Arsitektur Tradisional Lampung	119
5.3.4 Analisis gubahan massa	120
5.3.5 Analisis Edukatif dan Rekreatif	124
BAB VI.....	127
KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN	127
6.1 Konsep Perencanaan	127
6.1.1 Konsep Pelaku	127
6.1.2 Konsep Kegiatan.....	127
6.1.3 Konsep Besaran ruang	128
6.1.4 Hubungan Antar Ruang	129
6.2 Konsep Perancangan.....	130
6.2.1 Konsep PerancanganTapak.....	130
6.2.2 Konsep Aklimatisasi.....	131
6.2.3 Konsep Utilitas	132
6.2.4 Konsep Struktur	134
6.3 Konsep Penekanan Studi	135
6.3.1 Konsep Kajian Kawasan.....	135

6.3.2	Konsep Studi Preseden	135
6.3.3	Konsep pendekatan arsitektur tradisional Lampung	136
6.3.4	Konsep Gubahan Massa	136
DAFTAR PUSTAKA		137
LAMPIRAN.....		138



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Provinsi Sentra Produksi Kopi Perkebunan Rakyat di Indonesia, Rata-rata Tahun 2012-2016...2
Gambar 1.2 Kabupaten Sentra Produksi Kopi Robusta Perkebunan Rakyat di Provinsi Lampung3
Gambar 1.3 (a) Situs Megalitik Kebon Tebu Sumber Jaya ; (b) Taman Nasional Bukit Barisan Selatan (TNBBS) ; (c) Taman Nasional Way Kambas (TNWK) ; (d) Kawasan Batu Brak5
Gambar 1.1 Rumah Sesat di wisata Gedung Batin, Way Kanan, Lampung yang usianya ratusan tahun7
Gambar 2.1 Sejarah Penyebaran Kopi19
Gambar 2.1 Proses biji kopi di dalam perut luwak26
Gambar 2.1 Alur proses pengolahan kopi secara kering (<i>dry process</i>).....29
Gambar 2.2 Alur proses pengolahan kopi secara basah (<i>wet process</i>)31
Gambar 3.1 Peta Wilayah Kabupaten Lampung Barat38
Gambar 3.2 Peta Sistem Prasarana Transportasi.....47
Gambar 3.3 Peta Rencana Kawasan Strategis48
Gambar 4. 1 Salah satu contoh aplikasi panggung pada bangunan saat ini59
Gambar 4. 2 Aksara Lampung Kaganga61
Gambar 4. 3 Bentuk atap Pelana pada bangunan balai sesat agung61
Gambar 4. 4 (a) Bentuk <i>Paguk</i> ukir; (b) Bentuk <i>paguk</i> polos.....62
Gambar 4. 5 Motif <i>andang-andang</i> asli62
Gambar 4. 7 Bentuk <i>siger</i>63
Gambar 4. 8 Beberapa tipe denah rumah tradisional Lampung64
Gambar 4. 9 Motif pada dinding <i>interior</i>65
Gambar 5. 1 Master Plan Kebun Raya Liwa.....69
Gambar 5. 2 Kondisi Pembangunan Zona <i>Entrance</i> Kebun Raya Liwa70
Gambar 5. 3 Bagan pengelola Pusat Edukasi dan Rekreasi Kopi di Lampung Barat75
Gambar 5. 4 Hubungan antar ruang pengelola.....83
Gambar 5. 5 Hubungan antar ruang edukasi84
Gambar 5. 6 Hubungan antar ruang rekreasi.....84
Gambar 5. 7 Hubungan antar ruang produksi85
Gambar 5. 8 Hubungan antar ruang servis85
Gambar 5. 9 Hubungan antar ruang pengunjung86
Gambar 5. 10 Hubungan antar ruang parkir.....86
Gambar 5. 11 Hubungan antar kelompok bidang kegiatan87
Gambar 5. 12 Batas Kawasan Kebun Raya Liwa88
Gambar 5. 13 Pembangunan Kebun Raya Liwa89
Gambar 5. 14 Peruntukan Lahan Kebun Raya Liwa.....90
Gambar 5. 15 Jalur akses Kawasan Kebun Raya Liwa dan tempat parkir di setiap zonasi.....91

Gambar 5. 16 Jalur pedestrian kondisi baik	92
Gambar 5. 17 Jalur pedestrian kondisi tidak baik	92
Gambar 5. 18 Jalan di sebelah barat (perumahan dinas) tidak ada pedestrian	93
Gambar 5. 19 Kondisi eksisting jalur pedestrian kawasan Kebun Raya Liwa	93
Gambar 5. 20 Kondisi respon jalur pedestrian dan jalur sepeda kawasan Kebun Raya Liwa.....	94
Gambar 5. 21 Kondisi eksisting sirkulasi kendaraan dan pejalan kaki	95
Gambar 5. 22 Pedestrian yang aman dan nyaman.....	96
Gambar 5. 23 <i>Signage</i> Kebun Raya Liwa	96
Gambar 5. 24 Kondisi respon jalur pedestrian.....	97
Gambar 5. 25 Kondisi jalan berliku di selatan lokasi terpilih	97
Gambar 5. 26 Respon jalur sirkulasi kendaraan	98
Gambar 5. 27 Kondisi existing arah matahari.....	99
Gambar 5. 28 Respon arah matahari	99
Gambar 5. 29 Kondisi eksisting kebisingan.....	100
Gambar 5. 30 Respon kebisingan.....	100
Gambar 5. 31 Eksisting <i>view</i> ke tapak	101
Gambar 5. 32 Respon <i>view</i> ke tapak	101
Gambar 5. 33 Eksisting <i>view</i> dari tapak	102
Gambar 5. 34 Respon <i>view</i> dari tapak.....	102
Gambar 5. 35 Eksisting kontur	103
Gambar 5. 36 Respon kontur	103
Gambar 5. 37 Sintesis tapak.....	105
Gambar 5. 38 Zona bukaan pada ruangan.....	106
Gambar 5. 39 Roof ventilation.....	107
Gambar 5. 40 Roof ventilation.....	107
Gambar 5. 41 Down feet system	110
Gambar 5. 42 Peralatan Sanitair untuk disposal cair.....	110
Gambar 5. 43 Distribusi aliran listrik.....	111
Gambar 5. 44 Detail penangkal petir alternatif	112
Gambar 5. 45 Distribusi beban pondasi dangkal.....	113
Gambar 5. 46 Distribusi beban pondasi dalam	113
Gambar 5. 47 <i>Rigid frame</i>	114
Gambar 5. 48 <i>Transfer griders</i>	114
Gambar 5. 49 Alur pikir penekanan desain.....	115
Gambar 5. 50 Desain fasad bangunan edukasi.....	126
Gambar 5. 51 Perspektif Eksterior Bangunan.....	126

Gambar 6. 1 Konsep hubungan antar ruang.....	132
Gambar 6. 2 Konsep perencanaan tata ruang luar.....	130
Gambar 6. 3 Konsep penghawaan alami	131
Gambar 6. 4 Konsep Air bersih.....	132
Gambar 6. 5 Peralatan Sanitair untuk disposal cair.....	133
Gambar 6. 6 Distribusi aliran listrik.....	133
Gambar 6. 7 Detail penangkal petir alternatif	133
Gambar 6. 8 Distribusi beban pondasi dangkal.....	134
Gambar 6. 9 Distribusi beban pondasi dalam	134
Gambar 6. 10 Alur pikir penekanan desain.....	135
Gambar 6. 11 Kesimpulan bangunan sekitar tapak.....	135
Gambar 6. 12 Desain fasad bangunan edukasi.....	136



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Provinsi dengan Produksi Kopi Robusta Perkebunan Rakyat Terbesar di Indonesia, Tahun 2012-2016	1
Tabel 1.2 Hasil Proyeksi Konsumsi Kopi di Indonesia, Tahun 2016-2020	4
Tabel 2.1 Ciri – ciri tanaman kopi varietas arabika	20
Tabel 2.2 Ciri – ciri tanaman kopi varietas Robusta	24
Tabel 3.1.1 Tinggi Wilayah di Atas Permukaan Laut (DPL) Menurut Kecamatan di Kabupaten Lampung Barat.....	39
Tabel 3.1.2 Rata-rata Suhu dan Kelembaban Udara Menurut Bulan di Kabupaten Lampung Barat, 2016 ...	41
Tabel 3.1.3 Jumlah Curah Hujan dan Hari Hujan Menurut Bulan di Kabupaten Lampung Barat, 2016	42
Tabel 3.1.4 Rata-Rata Penyinaran Matahari Menurut Bulan di Kabupaten Lampung Barat, 2016	42
Tabel 3.1.5 Jumlah Penduduk Menurut Kecamatan Dan Jenis Kelamin, 2016	43
Tabel 3.1.6 Jumlah Sekolah, Guru dan Murid di Kabupaten Lampung Barat Menurut Status Sekolah, 2016	44
Tabel 3.1.7 Luas Tanaman Perkebunan Menurut Kecamatan dan Jenis Tanaman di Kabupaten Lampung Barat (hektar), 2016	45
Tabel 3.1.8 Produksi Tanaman Perkebunan Menurut Kecamatan dan Jenis Tanaman di Kabupaten Lampung Barat (ton), 2016	46
Tabel 3.2.1 Klasifikasi dan Luas Wilayah Per Desa/Kelurahan di Kecamatan Balik Bukit Tahun 2016	49
Tabel 3.2.2 Jumlah Penduduk dan Rata-rata Kepadatan Penduduk Per Desa/Keluarahan di Kecamatan Balik Bukit Tahun 2016	50
Tabel 5. 1 Analisis Pelaku Kegiatan	71
Tabel 5. 2 Analisis Kegiatan Pelaku	72
Tabel 5. 3 Alur Kegiatan Pelaku	73
Tabel 5. 4 Jenis Kegiatan dan Kebutuhan Khusus pada Ruang	76
Tabel 5. 5 Penentu Standar Dimensi	77
Tabel 5. 6 Analisis Besaran Ruang	77
Tabel 5. 7 Rekap Besaran Ruang Bangunan	81
Tabel 5. 8 Perkiraan Luasan Kebun Kopi dan Parkir	82
Tabel 5. 9 Identifikasi bangunan sekitar tapak	116
Tabel 5. 10 Studi preseden wisata edukasi	117
Tabel 5. 11 Penerapan pendekatan arsitektur tradisional Lampung	119

Tabel 5. 12 Analisis Gubahan Massa Bangunan	121
Tabel 5. 13 Analisis fasad bangunan edukasi	125
Tabel 6. 1 Analisis Kegiatan Pelaku	127
Tabel 6. 2 Rekap Besaran Ruang Bangunan	128
Tabel 6. 3 Perkiraan Luasan Kebun Kopi dan Parkir	129

