

## KATA PENGANTAR



Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Studio Akhir Arsitektur ini dengan judul :

### “ PERANCANGAN AGROWISATA BERBASIS ECOTOURISM DI KAWASAN LEMBAH HARAU ”

Laporan ini merupakan salah satu langkah awal menuju Sarjana Arsitektur yang nantinya akan dilalui oleh setiap mahasiswa di Prodi Arsitektur, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Bung Hatta, Padang.

Rasa terima kasih penulis ucapkan kepada Allah SWT, serta kepada kedua orangtua penulis papa **H.Refnalius** dan mama **Hj. Erisah** beserta keluarga yang telah memberikan support yang besar terhadap selesainya laporan ini. Terima kasih juga kepada dosen Pembimbing I, Ir. Hendrino, M.Arch. Eng, dan Dosen Pembimbing grup *Green Architecture* , Dr. Jonny Wongso, ST. MT, Ir. Hasan Basri, MT dan Rini Afrimayeti, ST, MT yang telah membimbing penulis selama ini dalam menyelesaikan laporan tugas studio akhir arsitektur ini, selanjutnya terima kasih kepada Ir. Yaddi Sumitra dan Desy Aryanti sebagai dosen koordinator SAA yang telah mengawal kami dari awal sampai akhir studio. Selanjutnya kepada rekan seperjuangan di lain kampus yaitu Dinda Tri Andiani yang telah banyak memberikan *support* yang besar terhadap kelancaran proses pembuatan laporan ini, dan yang terakhir kepada rekan-rekan arsitektur 13 yang selama ini ikut berperan dalam penyelesaian laporan ini.

Penulis menyadari dalam penulisan laporan ini masih banyak terdapat kekurangan dan kesalahan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan segala kritik dan saran yang bersifat positif serta membangun.

Akhir kata penulis mengharapkan agar laporan studio akhir arsitektur ini dapat memenuhi persyaratan menyelesaikan sarjana dan bermanfaat bagi kita semua, terutama untuk penulis dan Prodi Arsitektur, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Bung Hatta.

Padang, Juli 2017  
Penulis

**Ridho Kusuma**

## Daftar Isi

Lembar Pengesahan .....	i
Jurnal.....	ii
Kata Pengantar .....	iii
Daftar Isi .....	iv
Daftar Tabel .....	v
Daftar Gambar .....	vi
Bab I.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Permasalahan Disain atau Rumusan Masalah.....	1
1.2.1 Permasalahan non Arsitektural.....	1
1.2.2 Permasalahan Arsitektural.....	1
BAB II.....	3
2.1. Tinjauan Kepustakaan .....	3
2.1.1. Tiga Judul Jurnal, Pengarang, Penerbit dan Tahun Terbit .....	3
2.1.2. Uraian Isi dari Ketiga Jurnal .....	3
2.1.3. Rangkuman Jurnal.....	12
2.1.4. Relevansi Ketiga Jurnal .....	13
2.1.5. Studi Preseden .....	15
BAB III .....	20
3.1 Tahapan Dalam Melakukan Perancangan.....	20
BAB IV.....	22
4.1. Data .....	22
4.1.1. Deskripsi Kawasan .....	22
4.1.2. Aturan Ketetapan.....	23
4.1.3. Analisi Fisik Kawasan .....	25
4.1.4. Analisis Site .....	27
4.1.4.1. Eksisting Site.....	27
4.1.4.2.Tautan Lingkungan .....	30
4.1.4.3.Pencahayaan .....	32
4.1.4.4.Penghawaan dan Debu .....	33
4.1.4.5.Vegetasi .....	33
4.1.4.6. Kebisingan.....	34
4.1.4.7. Sirkulasi.....	34
4.1.4.8. View .....	35
4.1.4.9. Kondisi Fisik dan Non Fisik.....	36
4.1.5. SuperImpouse .....	38
4.1.6. Organisasi Ruang Makro.....	44
4.1.7. Organisasi Ruang Mikro.....	45
4.1.8. Zoning.....	45
4.1.9. Penjabaran Konsep Green Architecture .....	46
BAB V.....	48
5.1. Konsep Utama Perancangan .....	48
5.1.1. Konsep Dasar Bangunan.....	48

5.1.2. Konsep Tapak.....	48
5.1.3. Konsep Fungsional.....	55
5.1.4. Konsep Bentuk Bangunan.....	55
5.2. Konsep Sistem Bangunan.....	56
5.2.1. Sistem Struktur.....	57
5.2.2. Sistem Pencahayaan.....	58
5.2.3. Sistem Penghawaan.....	59
5.2.4. Sistem Air Bersih dan Kotor.....	59
5.2.5. Penanggulangan dan Pengendalian Kebakaran.....	60
5.2.6. Sistem Pembuangan Sampah.....	60
 BAB VI.....	 62
6.1. Metode Pendekatan.....	62
6.2. Aspek Arsitektural Bangunan Gedung.....	62
6.3. Aspek Pemakaian Material.....	62
6.4. Kriteria Zonasi Fungsi.....	62
 BAB VII.....	 64
7.1. Gagasan Awal.....	64
7.2. Karakteristik Site.....	64
7.4. Konsep Pada Bangunan.....	64
7.6. Bentuk Massa Bangunan.....	65
7.7. Siteplan.....	67
 Daftar Pustaka.....	 68
Gambar Kerja 2D dan 3D	
Gambar Laporan Perancangan	
Lampiran Kartu Asistensi	

## Daftar Gambar

Gambar 4.1.1 : Peta Pencapaian Lembah Harau.....	25
Gambar 4.1.2 : Peta Indonesia, Sumatera Barat, Lembah Harau.....	25
Gambar 4.1.3 : Situasi Site menghadap ke arah timur dari dalam site .....	26
Gambar 4.1.4 : Situasi Site menghadap ke arah utara dari dalam site .....	26
Gambar 4.1.5 : Situasi Site .....	26
Gambar 4.1.6 : Situasi Site .....	26
Gambar 4.1.7 : Peta Indonesia, Sumatera Barat, Lembah Harau .....	27
Gambar 4.1.8 : Batasan Site.....	27
Gambar 4.1.9 : Batasan Utara Site.....	28
Gambar 4.2.1 : Batasan Selatan Site.....	28
Gambar 4.2.2 : Batasan Timur Site.....	28
Gambar 4.2.3 : Potensi Site.....	28
Gambar 4.2.4 : Potensi Site.....	28
Gambar 4.2.5 : Potensi Site.....	28
Gambar 4.2.6 : Potensi Site.....	28
Gambar 4.2.7 : Potensi Site.....	29
Gambar 4.2.8 : Potensi Site.....	29
Gambar 4.2.9 : Potensi Site.....	30
Gambar 4.3.1 : Potensi Site.....	30
Gambar 4.3.2 : Tautan Lingkungan .....	30
Gambar 4.3.3 : Tautan Lingkungan .....	31
Gambar 4.3.4 : Tautan Lingkungan .....	31
Gambar 4.3.5 : Tautan Lingkungan .....	31
Gambar 4.3.6 : Tautan Lingkungan .....	31
Gambar 4.3.7 : Tautan lingkungan .....	31
Gambar 4.3.8 : Analisa Pencahayaan.....	32
Gambar 4.3.9 : Analisa Pencahayaan.....	32
Gambar 4.4.1 : Analisa Penghawaan dan Debu.....	33
Gambar 4.4.2 : Analisa Vegetasi .....	33
Gambar 4.4.3 : Analisa Kebisingan .....	34
Gambar 4.4.4 : Analisa Sirkulasi .....	34
Gambar 4.4.5 : Analisa View.....	35
Gambar 4.4.6 : View Utara .....	35
Gambar 4.4.7 : View Selatan .....	36
Gambar 4.4.8 : View Barat .....	36
Gambar 4.4.9 : View Timur.....	36
Gambar 4.5.1 : Saluran PDAM.....	37
Gambar 4.5.2 : Saluran Drainase .....	37
Gambar 4.5.3 : Infrastruktur Kawasan.....	37
Gambar 4.5.4 : Super Impouse .....	38
Gambar 4.5.5 : Organisasi Ruang Makro .....	44
Gambar 4.5.6 : Organisasi Ruang Mikro .....	45
Gambar 4.5.7 : Zoning Alternatif 1.....	46
Gambar 4.5.8 : Zoning Alternatif 2.....	46
Gambar 5.1.1 : Super Impouse .....	49
Gambar 5.1.2 : Analisa Orientasi Bangunan.....	49
Gambar 5.1.3 : Eksisting Site .....	50
Gambar 5.1.4 : Analisa Aksesibilitas .....	50
Gambar 5.1.5 : Pedestrian Ways.....	51
Gambar 5.1.6 : Analisa Aksesibilitas Kawasan .....	51
Gambar 5.1.7 : Analisa Sirkulasi Jalan .....	51

Gambar 5.1.8 : Pola Radial .....	52
Gambar 5.1.9 : Analisa Open Space .....	52
Gambar 5.2.1 : Analisa Vegetasi .....	53
Gambar 5.2.2 : Jenis Pohon Vegetasi .....	53
Gambar 5.2.3 : Analisa Parkir.....	54
Gambar 5.2.4 : Analisa Bentuk Bangunan.....	56
Gambar 5.2.5 : Detail Pondasi Plat Setempat dan Batu Kali .....	57
Gambar 5.2.6 : Struktur Pengaku Pada Baja dan Kayu .....	57
Gambar 5.2.7 : Sambungan Bambu .....	58
Gambar 5.2.8 : Contoh Sky Light dan Banyak Bukaannya.....	58
Gambar 5.2.9 : Penghawaan Alami .....	59
Gambar 5.3.1 : Skema Air Bersih .....	59
Gambar 5.3.2 : Skema Air Kotor .....	60
Gambar 5.3.3 : a) Hydrant box b) Hydrant .....	60
Gambar 5.3.4 : Tempat Sampah An-Organik dan Organic.....	60
Gambar 5.3.5 : Skema Pembuangan Sampah .....	61
Gambar 7.1.1 : Zoning Makro Site .....	64
Gambar 7.1.2 : Proposed Site .....	64
Gambar 7.1.3 : Struktur Bambu .....	64
Gambar 7.1.4 : Sistem Bukaannya.....	65
Gambar 7.1.5 : Arah Orientasi .....	65
Gambar 7.1.6 : Energy Treatment.....	65
Gambar 7.1.7 : Water Treatment .....	66
Gambar 7.1.8 : Sketsa Bentuk Bangunan .....	66
Gambar 7.1.9 : Skybridge .....	66
Gambar 7.2.1 : Siteplan .....	67

## Daftar Tabel

Tabel 1.1 : Kajian Teori Komponen Desa Wisata .....	9
Tabel 1.2 : Pengembangan Desa Wisata.....	10
Tabel 1.3 : Data Kunjungan Wisatawan Ke Kawasan Lembah Harau .....	23
Tabel 1.4 : Tabel Pertanian .....	29
Tabel 1.5 : Tabel Perkebunan .....	29
Tabel 1.6 : Tabel Perternakan dan Perikanan .....	30
Tabel 1.7 : Aktivitas Taman Buah .....	38
Tabel 1.8 : Aktivitas Cottage .....	39
Tabel 1.9 : Aktivitas Beauty Of harau .....	39
Tabel 2.1 : Aktifitas Harau Park .....	40
Tabel 2.2 : Ruang Area Penerima .....	41
Tabel 2.3 : Ruang Area Kantor .....	41
Tabel 2.4 : Ruang Area Peternakan .....	42
Tabel 2.5 : Ruang Area Perikanan dan Perkebunan .....	43
Tabel 2.6 : Ruang Area Penginapan .....	43
Tabel 2.7 : Ruang Area Utama .....	43
Tabel 2.8 : Ruang Area Service .....	44
Tabel 2.9 : Jumlah Total .....	44