

**LANDASAN KONSEPTUAL
PERENCANAAN DAN PERANCANGAN
AGRO TECHNO PARK
COFFEE ROBUSTA LIWA LAMPUNG BARAT
(ATP COROLA)**

*(Ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik pada
Program Studi Teknik*

Arsitektur Universitas Sriwijaya)



OLEH :

**NEVRIAN PRATAMA
03101406034**

DOSEN PEMBIMBING:

DR. IR. H. SETYO MUGROHO M.ARCHE

ADAM FITRIAWIJAYA, S.T., M.T.

PROGRAM STUDI TEKNIK ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2017

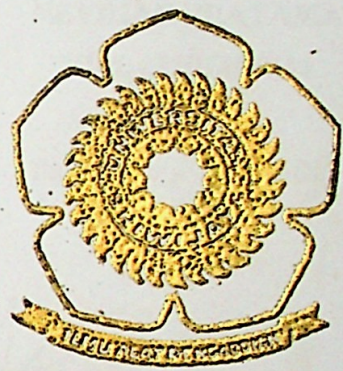
927.558 075 921 8
Hes
P
2017

- 50674 -

**LANDASAN KONSEPTUAL
PERENCANAAN DAN PERANCANGAN
AGRO TECHNO PARK
COFFEE ROBUSTA LIWA LAMPUNG BARAT
(ATP COROLA)**



*(Ditajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik pada
Program Studi Teknik
Arsitektur Universitas Sriwijaya)*



OLEH :

**NEVRIAN PRATAMA
03101406034**

DOSEN PEMBIMBING:

**DR. IR. H. SETYO NUGROHO M.ARCH.
ADAM FITRIAWIJAYA, S.T., M.T.**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

2017

HALAMAN PENGESAHAN

**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN
AGRO TECHNO PARK COFFEE ROBUSTA LIWA
LAMPUNG BARAT**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Strata 1

Oleh :

**NEVRIAN PRATAMA
NIM. 03101406034**

Palembang, Juni 2017
Menyetujui,

Pembimbing I

Dr. Ir. H. Setyo Nugroho, M.Arch.
NIP. 195605051986021001

Pembimbing II

Adam Fitriawijaya, S.T., M.T.
NIP. 197908292009121003

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Arsitektur
Universitas Sriwijaya



Ir. Ari Siswanto, MCRP., Ph.D.
NIP. 195812201985031002

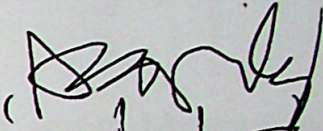
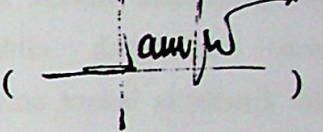
HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berupa Laporan Tugas Akhir ini dengan Judul "Perencanaan dan Perancangan Agro Techno Park Coffee Robusta Liwa, Lampung Barat " telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Tugas Akhir Program Studi Teknik Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya pada tanggal 03 Juni 2017.

Palembang, Juni 2017

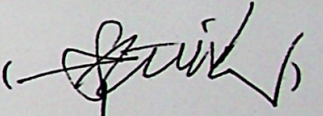

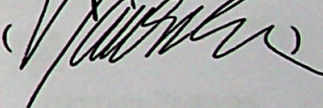
Pembimbing:

1. Dr. Ir. H. Setyo Nugroho, M.Arch.
NIP. 195605051986021001
2. Adam Fitriawijaya, S.T., M.T.
NIP. 1197908292009121003

()
()

Penguji:

1. Ir. Chairul Murod, M.T.
NIP. 195405261986011001
2. Iwan Murawan Ibnu, S.T., M.T.
NIP. 197003252002121002
3. Anjuma Perkasa Jaya, S.T., M.Sc.
NIP. 197707242003121005

()
()
()

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Arsitektur

Universitas Sriwijaya



Ir. Ari Siswanto, MCRP., Ph.D.
NIP. 195812201985031002

HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : NEVRIAN PRATAMA
NIM : 03101406034
Judul : Perencanaan dan Perancangan *Agro Techno Park Coffee Robusta Liwa, Lampung Barat.*

Menyatakan bahwa Skripsi saya merupakan hasil karya sendiri didampingi tim pembimbing dan bukan hasil penjiplakan/plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam Skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai aturan yang berlaku.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.

Palembang, Juni 2017



Nevrian Pratama

03101406034

ABSTRAK

Nevrian Pratama "Perencanaan Dan Perancangan Agro Techno Park Coffe Rousta Liwa , Lampung Barat." Fakultas Teknik Program Studi Teknik Arsitektur
nevrianpratama18@gmail.com

"Agro Techno Park Coffee Robusta Liwa", merupakan salah satu sarana pemerintah sebagai tempat peningkatan sumber daya manusia khususnya di bidang perkebunan perkebunan kopi dari tanamam hingga pasca panen, sebagai salah satu progam peningkatan nilai jual kopi indonesia serta telah di rencanakan pemeritah daerah Lampung Barat, dibawah naungan dinas perkebunan .

Oleh karena itu , Pembangunan *Agro Techno Park Coffee Robusta Liwa*, diharapkan bisa mewadahi aktifitas pelatihan, penelitan, dan kegiatan wisata edukasi tentang tanaman kopi, yang dapat berintegrasi dengan eksisting tapak yang dipilih, dan menghargai manusia sebagai pengguna sarana tersebut ,melalui pendekatan Arsitektur Organik.Yaitu suatu pendekatan arsitektur yang menggunakan alam sebagai pertimbangan desain, tanpa merubah keadaan alam, menggunakan segala kelebihan yag dimiliki alam, dan desain dapat beradaptasi dengan keadaan tapak yang dipilih .

Kata Kunci: Agro Techno Park, Arsitektur Organik, Kopi Robusta.

Palembang, Juni 2017
Menyetujui,

Pembimbing I

Dr. Ir. H. Setyo Nugroho, M.Arch.
NIP. 195605051986021001

Pembimbing II

Adam Fitriawijaya, S.T., M.T.
NIP. 197908292009121003

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Arsitektur
Universitas Sriwijaya

Ir. Ari Siswanto, MCRP., Ph.D.
NIP. 195812201985031

ABSTRACT

**Nevrian Pratama " Agro Techno Park Robusta Liwa Coffee Planning And Designing
In West Lampung." Engineering Faculty Architecture Studies
nevrianpratama18@gmail.com**

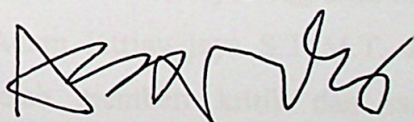
" Agro Techno Park Robusta Liwa Coffee", is one of the government facilities as a place of increasing human resources, especially in the field of plantation coffee plantations from tanamam to post-harvest, as one of the program of increasing the selling value of Indonesian coffee and has been planned by the government of Lampung Barat, Under the auspices of the estate service.

Therefore, the development of Agro Techno Park Coffee Robusta Liwa, is expected to accommodate the activities of training, research, and educational tourism activities about coffee plants, which can integrate with the existing site selected, and Respect human beings as a user of the means, through the approach of Organic Architecture. That is an architectural approach that uses nature as a design consideration, without changing the nature of nature, using all the advantages of nature, and the design can adapt to the circumstances of the selected site.

Keywords: Agro Techno Park, Organic Architecture, Robusta Coffee

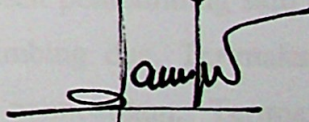
Palembang, Juni 2017
Menyetujui,

Pembimbing I



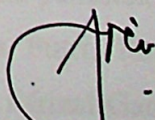
Dr. Ir. H. Setyo Nugroho, M.Arch.
NIP. 195605051986021001

Pembimbing II



Adam Fitriawijaya, S.T., M.T.
NIP. 197908292009121003

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Arsitektur
Universitas Sriwijaya



Ir. Ari Siswanto, MCRP., Ph.D.
NIP. 195812201985031

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Puji dan Syukur pada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat-Nya, maka penyusunan Laporan Tugas Akhir Perencanaan dan Perancangan Agro Techno Park Coffe Robusta Liwa Lampung Barat ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Maksud dan tujuan dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi syarat dalam pencapaian Gelar Sarjana Strata 1 (S1) Fakultas Teknik Program Studi Arsitektur Universitas Sriwijaya. Dalam penyusunan Laporan Tugas akhir ini banyak sekali bantuan dari berbagai pihak, sehingga segala kesulitan dan kendala dalam penulisan dapat terselesaikan dengan baik.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT karena telah memberikan saya kesehatan dan nikmat hidup untuk dapat menjalankan kewajiban saya sebagai seorang mahasiswi dan manusia yang mampu berusaha memberikan yang terbaik.
2. Kedua Orang Tua saya dan saudara kandung saya yang selalu memberikan semangat ,doa dan dana kehidupan, uang jajan untuk menyelesaikan study Sarjana saya
3. Bapak Ir. H. Ari Siswanto, MCRP., selaku Ketua Program Studi Arsitektur, yang selalu bersikap komunikatif terhadap para mahasiswa ketika mahasiswa membutuhkan beliau.
4. Bapak Dossa Andriyali, S.T.M.T , selaku dosen , yang sudah luar biasa menyusun dan membantu dalam proses menuju akhir S1 dari para mahasiswanya.
5. Bapak Ir. H. Setyo Nugroho, M.ARCH . selaku dosen pembimbing satu dan Bapak Adam Fitriawijaya S.T.,M.T. selaku dosen pembimbing dua. Terimakasih karena telah memberi kritik dan saran yang bersifat membangun. Terimakasih atas kemudahan bimbingan yang telah diberikan.
6. Bapak Untung dan Mas Alvin Selaku Administrasi Kampus Palembang yang telah banyak membantu saya .
7. Teman – teman arsitektur 2010, 2011, 2012, 2013 yang telah banyak membantu dalam proses pembelajaran selama pendidikan
8. Teta Yosi Fetrisia, Olvi Palwa Putri, Ramadhini wijaya, Nurkhoisah, Arya sari, M.Ferdyan ST, Imron Sholihin, Efrizal Ganteng , Dimar X One , Efri Yudha, Deni , Adi Pako , Reza Garuk, Faris Ibat Daun, Agung Siap
9. Terimakasih Arsitekur Unsri

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERSEUJUAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN INTERGRITAS.....	iii
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR BAGAN.....	xvi
B A B I	
P E N D A H U L U A N.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Ruang Lingkup.....	3
1.5 Metode Penulisan	3
1.5.1 Data yang Dikumpulkan	4
1.5.2 Cara Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
B A B II	
T I N J A U A N P U S T A K A.....	6
2.1 Definisi Judul	6
2.1.1 Agro Techno Park COROLA (Kopi Robusta Liwa)	6
2.2 Tinjauan <i>Agro Techno Park</i>	8
2.2.1. Definisi <i>Agro Techno Park</i>	8
2.2.2 Pedoman Proyek	8
2.2.3 Arah Kebijakan	9
2.2.4 Sasaran dan Strategi Pembangunan	9
2.2.5 Ragam <i>Techno Park</i> di Indonesia.....	10
2.2.6 Model Pengembangan <i>Science Techno Park</i>	12
2.3 Tinjauan Agro Tekno Park Kopi.....	12
2.3.1 Sejarah Agro Tekno Park.....	12
2.3.2 Peran Agro Tekno Park.....	13
2.3.3 Agro Tekno Park Lampung Barat.....	14

2.3.3 Kopi Lampung Barat	15
2.4 Tinjauan Fungsional	16
2.4.1 Fungsi Kegiatan Agro Tekno Park	16
2.4.2 Pelaku Kegiatan	17
2.5 Tinjauan Lokasi Agro Tekno Park	20
2.5.1 Arahan Lokasi Site	21
2.5.2 Arahan site	21
2.5.3 Kondisi Iklim Lokasi	22
2.5.4 Kondisi Fisiografi dan Topografi	25
2.6 Sudi Preseden	27
2.6.1 Brunei <i>Agro Techno Park</i>	27

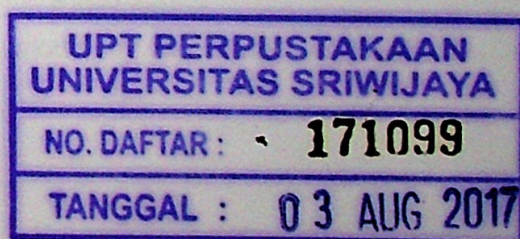
BAB III

METODOLOGI	30
3.1 Pentahapan Kegiatan Perancangan	30
3.1.1 Metode Penumpulan Data	31
3.1.2 Analisa Pendekatan Perancangan	31
3.2. Elaborasi Pendekatan Perancangan	32
3.2.1 Pengertian Arsitektur Organik	32
3.2.2. Penerapan Arsitektur Organik pada Bangunan	35

BAB IV

ANALISA	38
4.1 ANALISA FUNGSIONAL	38
4.1.1 Analisa Jenis Kegiatan	38
4.2 ANALISA SPASIAL	49
4.2.1 Kebutuhan Ruang	49
4.2.2 Analisa Kebutuhan dan besaran Ruang	51
4.2.3 Analisa Pengelompokan Ruang	58
4.2.4 Analisa Hubungan Ruang	60
4.3 Analisa Kontektual	62
4.3.1 Analisa Pemilihan Tapak	62
4.3.2 Analisa Regulasi Tapak	63
4.3.3 Analisa Eksisting Tapak	64
4.3.4 Analisis Aksesibilitas, Sirkulasi, dan Kebisingan	64
4.3.5 Analisa Klimatologi	66
4.3.6 Analisa View in dan View Out	67
4.3.7 Analisa Tofografi	69
4.4 Analisa Geometri	70
4.4.1 Dasar Pertimbangan	70
4.4.2 Geometri Hubungan Bentuk	71
4.4.3 Pola Tata Masa	71

4.5 Analisa Enclouser.....	72
4.5.1 Analisa Arsitektural.....	72
4.6 Analisa Struktur.....	74
4.6.1 Analisa Struktur Bawah.....	74
4.6.2 Analisa Strktur Bangunan Pemecah Masalah Kontur.....	74
4.7 Analisa Utilitas.....	76
4.7.1 Analisa Pencahayaan.....	76
4.7.2 Analisa Penghawaan.....	77
4.7.3 Analisa Dstribusi Listrik.....	77
4.7.4 Analisa Air bersih dan Kotor.....	78
4.7.5 Analisa Sistem Proteksi Kebakaran.....	80
4.7.6 Analisis Sistem Penangkal Petir.....	81
BAB V.....	82
KONSEP PERANANGAN.....	82
5.1 Konsep Dasar Perancangan.....	82
5.2. Konsep Ruang.....	83
5.2.1 Tata Ruang dan Masa.....	83
5.3 Konsep Tapak.....	85
5.5 Konsep Struktur.....	87
5.6 Konsep Utilitas.....	88
5.6.1 Konsep Sanitasi.....	88
5.6.2 Konsep Jaringan Listrik.....	89
5.6.3 Sistem Pembuangan Sampah.....	89



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Diagram Pembangunan <i>Science and Tecno Park</i>	9
Gambar 2.2	Diagram Model Pengembangan STP	11
Gambar 2.3	Diagram Model <i>Science Tecno Park</i>	12
Gambar 2.4	Peta Lokasi Site Kecamatan Sumber Jaya	21
Gambar 2.5	Peta Lokasi Site	22
Gambar 2.6	Peta Kontur Site.....	26
Gambar 2.7	3D Kontur	26
Gambar 2.8	3D Kontur	27
Gambar 2.9	Site Plan Brunei Agro Techno Park	27
Gambar 2.10	Gerbang Brunei Agro Techno Park dan Taman Entrance	28
Gambar 2.11	Taman Edukasi Brunei Techno Park	28
Gambar 3.1	Penataan Lahan Berkontur.....	35
Gambar 3.2	Penataan Lahan Berkontur.....	36
Gambar 3.3	Bentukan Arsitektur Organik.....	36
Gambar 3.4	Bentukan Arsitektur Organik Berkontur	37
Gambar 3.5	Bangunan Berbahan Alam yang diekspose	37
Gambar 4.1	Analisa Akses, Sirkulasi dan Kebisingan	65
Gambar 4.2	Klimatologi.....	65
Gambar 4.3	Analisa View Out	68
Gambar 4.4	Tofografi.....	69
Gambar 4.5	Analisa Struktur.....	75
Gambar 4.6	Analisa Struktur.....	75
Gambar 4.7	Analisa Pencahayaan	76
Gambar 4.8	Analisa Penghawaan.....	77
Gambar 4.9	Analisa Air Bersih dan Kotor	79
Gambar 4.10	Proteksi Kebakaran.....	80
Gambar 4.11	Penangkal Petir	81

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Layanan STP Bagi Masyarakat/ <i>Tenant</i>	11
Tabel 2.2	Jenis-Jenis Kopi.....	16
Tabel 2.3	Jumlah Rata-Rata Curah Hujan.....	23
Tabel 2.4	Suhu Rata-Rata.....	23
Tabel 2.5	Tingkat Kelembaban	24
Tabel 2.6	Tingkat Penyinaran Matahari	24

B A B I P E N D A H U L U A N



1.1 Latar Belakang

Lampung Barat merupakan salah satu daerah yang telah mempunyai perencanaan dari kementerian untuk pembangunan dalam bidang pertanian dengan perencanaan proyek Agro Tekno Park Yang di khusus kan untuk tanaman Kopi , kopi jenis robusta dan telah ada Area inti pembangunan dan MasterPlan yang telah disusun pemerintahan Lampung Barat khusus nya Dinas BAPPEDA Lampung Barat , pada Master Plan Site yang di tujuh berada di kecamatan Way Tenong .

Di Area Perencanaan Pembangunan Agro Tekno Park sudah Terdapat perkebunan kopi milik Pemereintah khususnya dinas Perkebunan Yang dikelola oleh UPTD nya ,Pusat pemerintahan dengan Area perkebunan Kopi di Lampung Barat cukup relatif jauh yang membuat kurang nya minat petani untuk belajar proses pertanian modern yang berguna untuk peningkatan mutu hasil tani .

Sehingga Pembangunan Agro Tekno park di Lampung Barat dapat menjadi Solusi atau media pembelajaran petani lokal maupun luar kota dan tempat transfer teknologi yang di kembang kan dari hasil kerjasama yang dilakukan dari Universitas Setempat , Lipi Ataupun Insatansi lain yang dapat di manfaatkan oleh petani , selain itu juga peningkatan jumlah wisatawan ke lampung barat menjadi respon positif untuk pengembangan wisata agro yang khusus di bidang Kopi menjadi nilai tambah otonomi daerah , beberapa prasarana industri kopi sebagai wadah hasil tani warga

Site yang direncanakan pada agro tekno park merupakan area perbukitan atau kontur tempat budidaya tanaman tersebut jadi bangunan diharapkan bisa menyesuaikan dengan bentuk kontur yang ada atau tumbuh dari lingkungan tersebut baik dari bentuk maupun dari material yang di pakai, bangunan dapat menghargai manusia sebagai pengguna dan alam sebagai media yang di pakai

pemanfaatan kelebihan alam yang di pergunakan untuk penghematan energi , sehingga area Agro Techno park yang menjadi compact secara fungsi

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang penulisan diatas, maka permasalahan pada perencanaan dan perancangan *Agro Techno Park COROLA* di Lampung Barat” ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang bentuk bangunan Agro Techno Park kopi Robusta Liwa yang dapat memaksimalkan Alam sebagai energi di dalam Bangunan, dan pemanfaat bahan dari alam dengan benuk yang menyesuaikan fungsi dan pengguna bangunan tersebut ?
2. Bagaimana mengintegrasikan rancangan *Agro Techno Park Kopi Robusta Liwa* yang selaras dengan kontur seakan bangunan itu tumbuh dari site tersebut ?

1.3 Tujuan

Proyek *Agro Techno Park Kopi Robusta Liwa* ini merupakan salah satu upaya untuk menambah nilai lebih dari hasil kopi di Lampug Barat . Selain itu tempat tersebut difungsikan sebagai tempat melakukan kegiatan yang meliputi edukasi tentang kopi nusantara pelatihan para barista , pengolahan biji kopi dan penelitia kopi sebagai peningkatan kopi robusta liwa dan juga memiliki tujuan antara lain :

1. Menghasilkan sebuah rancangan *Agro Techno Park COROLA* yang dapat mewadahi kegiatan- kegiatan penelitian dan pelatihan petani kopi sebagai peningkatan mutu kopi robusta liwa .
2. Menghasilkan rancangan *Agro Techno Park COROLA* , bangunan Agro Techno Park kopi Robusta Liwa yang dapat memaksimalkan Alam sebagai energi di dalam Bangunan, dan

pemanfaat bahan dari alam dengan bentuk yang menyesuaikan fungsi dan pengguna bangunan tersebut ?

3. Menghasilkan rancangan *Agro Techno Park COROLA Liwa* yang selaras dengan kontur seakan bangunan itu tumbuh dari site tersebut

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup pembahasan pada perencanaan dan perancangan *Agro Techno Park COROLA* yaitu sebagai bangunan yang di peruntukan fasilitas penginapan bagi karyawan , khususnya lampung barat, dan sebagai media pembelajaran tentang kopi-kopi nusantara, dari proses tanam sampai proses penjualan, serta memberikan ruang aplikasi, percontohan teknologi pertanian terpadu kepada para ilmuwan serta memberikan pelatihan dan alih teknologi pertanian terpadu kepada masyarakat pada bidang: teknologi budi daya tanaman dan perbenihan (Tanaman Pangan, Hortikultura, dan Perkebunan), teknologi pasca panen dan pengolahan hasil, teknologi peternakan unggas dan ruminansi

Dengan pendekatan desain *Arsitektur organik* . di harapkan bentuk masa bangunan desain dapat berkamuplase dengan alam sekitar dan pemanfaatan kontur site yan maksimal dan tidak berdampak negaif pada lingkungan danmemanfaatkan potensi-potensi alam sekitar yang ada .

1.5 Metode Penulisan

Metode penulisan yang digunakan adalah metode analisa deskriptif yaitu mengadakan pengumpulan data kemudian dianalisa untuk memperoleh dasar perencanaan dan perancangan.

1.5.1 Data yang Dikumpulkan

- a. Data lokasi yaitu di kecamatan Sumber Jaya Kab Lampung Barat
- b. Kajian *Agro Techno Park COROLA*.
- c. Data observasi kegiatan di dalam kawasan Perkebunan Kopi , studi preseden fungsi, kegiatan, arsitektur, struktur, dan utilitas.

1.5.2 Cara Pengumpulan Data

- a. Studi literatur : Studi literatur melalui buku, jurnal, dan media internet tentang *Agro Tehno Park* , pengolahan kopi , lokasi dan tapak, arsitektur, stuktur, utilitas, dan standar ruang.
- b. Studi Preseden : Studi terhadap bangunan sejenis atau yang mendekati fungsi, kegiatan, dan konsep arsitektur, struktur, serta utilitas yang direncanakan melalui observasi pribadi.
- c. Survey Lapangan : Pengamatan secara langsung ke kawasan
- d. *Interview* : Pengumpulan data dengan tanya jawab dari pihak-pihak yang terkait.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Menguraikan latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan sasaran, ruang lingkup, metodologi penulisan, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Membahas mengenai tinjauan literatur terkait judul, fungsi, tapak, arsitektural, strukural,serta studi preseden dan objek yang direncanakan.

BAB III METODE PERANCANGAN

Berisikan metode yang digunakan dan dasar teori untuk mengatasi permasalahan atau tema perancangan yang digunakan. Serta penerapan tema pada objek perancangan.

BAB IV ANALISA PERANCANGAN

Bab ini menjelaskan Analisa Tahapan – Tahapan Dalam *Agro Techno Park COROLA* di Kec Sumber Jaya Lampung Barat , Analisa Fungsional dan Spasial, Analisa Organisasi dan Hubungan Ruang, Analisa Kontekstual, Analisa Arsitektural, Analisa Struktur, dan Analisa Utilitas

BAB V KONSEP PERANCANGAN

Bab ini menjelaskan Konsep Dasar, Konsep Perancangan Tapak, Konsep Perancangan Arsitektural, Konsep Struktural, dan Konsep Utilitas.

DAFTAR PUSTAKA

- Austin, J. (1981). *Agroindustrial Project Analysis*. The John Hopkins University Press.
- EKONOMI, K. B. (2015). PEDOMAN PERENCANAAN SCIENCE PARK DAN. *KEMENTERIAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL*, 2-3.
- pedia, W. (2016, 04 11). *Wikipedia Kabupate LAmpong Barat*. Dipetik 10 1, 2016, dari Wikipedia Ensklopedia :
https://id.wikipedia.org/wiki/Kabupaten_Lampung_Barat
- Syam, S. (2013). PENGARUH BUKAAN TERHADAP PENCAHAYAAN ALAMI BANGUNAN TROPIS INDONESIA.
- Umbi, B. P. (2012). *program-pengembangan-agro-science-park-dan-agro-techno-park*. Dipetik 09 27, 2016, dari balitkabi.litbang.pertanian.go.id:
<http://balitkabi.litbang.pertanian.go.id/kilas-litbang/1751-program-pengembangan-agro-science-park-dan-agro-techno-park.html>
- Webster, N. (1828). *An American Dictionary of the English Language*.
- Wikipedia. (2000). *Wikipedia*. Dipetik 09 27, 2016, dari Wkipedia :
<https://id.wikipedia.org/wiki/Agroindustri#Rujukan>
- Wikipedia. (2007, 03). <http://pauillac.inria.fr/>. Dipetik 10 1, 2016, dari Wikipedia :
<http://pauillac.inria.fr/~codognet/web.html>
- Wikipedia. (2007, 3). *Semiotika*. Dipetik 10 1, 2016, dari Wikipedia Ensklopedia :
<https://id.wikipedia.org/wiki/Semiotika>
- Bhd, B. T. (2006). *The Brunei Times* . Dipetik 10 1, 2016, dari www.bt.com.bn:
<http://www.bt.com.bn/happenings/2013/10/21/agro-technology-park-now-open-public>
- Cramer, J.S. 1957. *A Review of Literature of Coffee Research in Indonesia*. SIC Editorial, Inter-American Institute of Agriculture Science, Turrialba, Costa Rica.
- Gabriella Teggia and Mark Hanusz. 2003. *A Cup of Java*. Equinox Publishing, Jakarta – Singapore.
- S Oestreich-Janzen. 2013. *Chemistry of Coffee on Comprehensive Natural Products II: Chemistry and Biology*, p 1085-1113. Elsevier.
- William H. Ukers. 1922. *All about coffee*. The Tea and Coffee Trade Journal Company. New York.