

SKRIPSI
PERENCANAAN DAN PERANCANGAN PROGRAM
STUDI AGRIBISNIS DI POLITEKNIK SEKAYU

DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI PERSYARATAN PENDIDIKAN STRATA
1 (S1) PADA PROGRAM STUDI TEKNIK ARSITEKTUR



Disusun Oleh:

Adhi Ramdani Yuwansyah Putra
03121006022

Dosen Pembimbing:

Dr. Ir. Tuter Lusetyowati, M.T
Abdurrachman Arief, S.T, M.Sc

Program Studi Teknik Arsitektur
Fakultas Teknik
Universitas Sriwijaya
2018-2019

HALAMAN PENGESAHAN

**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN
PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
DI POLITEKNIK SEKAYU**

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Gelar Untuk Memperoleh Gelar Sarjana

Oleh:

ADHI RAMDANI YP

NIM. 03121006022

Indralaya, Mei 2019

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Ir. Tutur Lussetyowati, M.T

NIP. 196509251991022001

Abdurrachman Arief, S.T, M.Sc

NIP. 198312262012121001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan

Ir. Helmi Hakki, M.T.

NIP. 196107031991021001

HALAMAN PERSETUJUAN

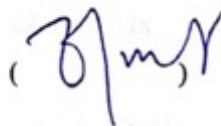
Karya tulis ilmiah Laporan Tugas Akhir ini dengan judul “Perencanaan dan Perancangan Program Studi Agribisnis di Politeknik Sekayu” telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Karya Ilmiah Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya pada tanggal 15 April 2019.

Indralaya, Mei 2019

Tim Penguji Karya Ilmiah berupa skripsi

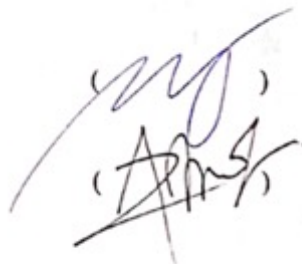
Pembimbing :

1. Dr. Ir. Tuter Lusetyowati, M.T
NIP. 196509251991022001
2. Abdurrachman Arief, S.T, M.Sc
NIP. 198312262012121001



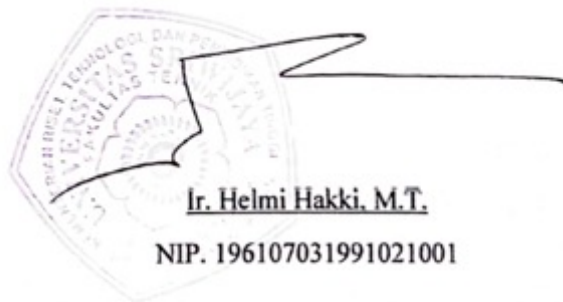
Penguji :

1. Dr. Johannes Adiyanto, S.T, M.T
NIP. 197409262006041002
2. Ardiansyah, S.T, M.T
NIP. 198210252006041005



Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan



Ir. Helmi Hakki, M.T.
NIP. 196107031991021001

HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Adhi Ramdani Yuwansyah Putra

Nim : 03121006022

Judul Laporan : Perencanaan dan Perancangan Program Studi Agribisnis di Politeknik Sekayu

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir saya merupakan hasil karya sendiri dan didampingi dengan tim pembimbing dan bukan hasil Penjiplakan/Plagiat. Apabila ditemukan unsur Penjiplakan/Plagiat dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademi dari Universitas Sriwijaya sesuai dengan aturan yang berlaku.

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

Palembang, 28 April 2019

Yang membuat pernyataan,



Adhi Ramdani Yuwansyah Putra

03121006022

ABSTRAK

YP, Adhi Ramdani "Perencanaan dan Perancangan Program Studi Agribisnis di Politeknik Sekayu"

Laporan Perancangan, Sarjana, Program Studi Teknik Arsitektur Universitas Sriwijaya, 2019.

Politeknik Sekayu merupakan salah satu perguruan tinggi yang ada di kota Sekayu yang memiliki banyak peminat. Saat ini, Politeknik Sekayu memiliki tiga program studi pilihan. Kedepannya, akan ada penambahan program studi baru yang akan dikembangkan oleh Yayasan. Program Studi Agribisnis mempelajari rangkaian ilmu pengambilan keputusan, yaitu ilmu bisnis (ekonomi manajerial), manajemen, ilmu ekonomi pertanian, ilmu komunikasi, ilmu sistem, dan ilmu penunjang lain yang berkaitan dengan proses pengolahan usahatani dan pemasaran pertanian serta teknis pengolahan dibidang pertanian. Dengan adanya penambahan program studi baru ini menuntut adanya suatu perencanaan dan perancangan dalam sarana dan prasarana demi mendukung kegiatan pendidikan. Adapun perancangan fasilitas baru di politeknik sekayu sebagai sarana pendidikan secara fisik adalah bangunan Lembaga pendidikan yang layak dan memadai bagi kelangsungan proses belajar-mengajar.

Kata Kunci: *Program Studi, Agribisnis, Politeknik Sekayu, Pendidikan*

Menyetujui

Pembimbing I

Dr. Ir. Tutur Lussetyowati, M.T

NIP. 196509251991022001

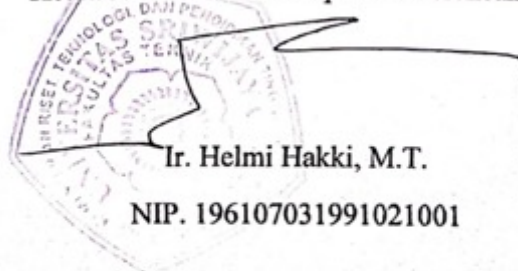
Pembimbing II

Abdurrachman Arief, S.T, M.Sc

NIP. 198312262012121001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan



Ir. Helmi Hakki, M.T.

NIP. 196107031991021001

ABSTRACT

YP, Adhi Ramdani "Perencanaan dan Perancangan Program Studi Agribisnis di Politeknik Sekayu"

Laporan Perancangan, Sarjana, Program Studi Teknik Arsitektur Universitas Sriwijaya, 2019.

Politeknik Sekayu is one of the most chosen higher education that exist in Sekayu City. This time, Politeknik Sekayu has three study program. In the future, there will be additions of study program in Politeknik Sekayu to be developed by the Foundation. Agribusiness study program studying science of making decision, that is science of business (managerial business), science of communication, science of system, and other supporting science that relate to process and marketing and technical management in agriculture section. With addition of the new study program, sue availability on planning and design facilities and infrastructure to support educational activities. As for the design of new facilities in Politeknik Sekayu as education facilities physically is worthy educational institutional adequate for studying and learning.

Keyword : *Study Program, Agribusiness, Politeknik Sekayu, Education*

Menyetujui

Pembimbing I

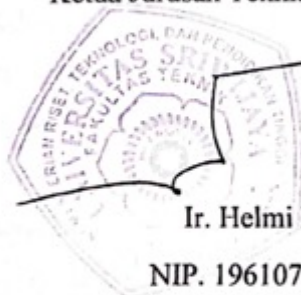
Dr. Ir. Tutur Lussetyowati, M.T
NIP. 196509251991022001

Pembimbing II

Abdurrachman Arief, S.T, M.Sc
NIP. 198312262012121001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan



Ir. Helmi Hakki, M.T.

NIP. 196107031991021001

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr,Wb.

Dengan mengucapkan puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, berkat rahmat dan hidayah-Nya, penyusunan Skripsi Tugas Akhir ini dapat berjalan dengan lancar dan diselesaikan dengan tepat waktu yang telah di tetapkan. Penyusunan Skripsi tugas akhir ini bertujuan demi memenuhi persyaratan perkuliahan yang merupakan mata kuliah wajib Program Studi Teknik Arsitektur Universitas Sriwijaya dalam menyelesaikan pendidikan program sarjana strata (S-1).

Laporan Tugas Akhir yang berjudul “**Perancangan dan Perancangan Program Studi Agribisnis di Politeknik Sekayu**”, disusun berdasarkan rangkaian kegiatan yang dilakukan yang dimulai pada tanggal 14 Januari 2019 s/d 14 April 2019.

Dalam penyusunan Skripsi Tugas Akhir ini banyak sekali bantuan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, penulis juga ingin mengungkapkan rasa terima kasihnya kepada:

- Yang terutama Allah SWT
- Kepada Keluarga, Kedua orang tua dan kedua adik saya, yang telah memberikan do'a serta memberikan dukungan dan semangat dalam hidup saya.
- Kepada Ibu Tuter Lusetyowati, selaku dosen pembimbing utama saya dalam penyusunan skripsi tugas akhir ini, yang telah mengarahkan dan memberikan masukan selama proses dalam mendesain tugas akhir saya.
- Kepada Bapak Abdurrachman Arief, selaku dosen pembimbing kedua saya dalam pengarahannya dan memberikan masukan selama proses dalam mendesain tugas akhir saya
- Rekan-Rekan Arsitektur, terkhusus angkatan 2012, Reki, Herbang, Fidho, Azhari, Aldo, Widi, Adit, Riski, Cumawis yang selalu memberikan dukungan moral selama berada di kampus.
- Kepada rekan-rekan seperjuangan Tugas Akhir yang telah saling memberikan masukan

- Kepada teman-teman di Arsitektur, para tebengers, yang selalu pulang pergi bareng.
- Kepada Pihak-pihak terkait yang membantu dalam proses mencapai tugas akhir saya.

Semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi yang membaca dan mohon maaf apabila ada terdapat kesalahan dalam penyusunannya, saya ucapkan terima kasih.

Wassalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Palembang, 6 Mei 2019

Adhi Ramdani Yuwansyah Putra

Daftar Isi

HALAMAN PENGESAHAN.....	I
HALAMAN PERSETUJUAN	II
LEMBAR PERNYATAAN INTEGRITAS.....	III
ABSTRAK	IV
ABSTRACT	V
KATA PENGANTAR	VI
DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR GAMBAR.....	X
DAFTAR TABEL	XI
BAB I	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	3
1.3 TUJUAN DAN SASARAN.....	3
1.4 RUANG LINGKUP	4
1.5 SISTEMATIKA PENULISAN	4
BAB II	6
2.1 DEFINISI DAN PEMAHAMAN PROYEK	6
2.1.1 <i>Agribisnis</i>	6
2.1.2 <i>Program Studi Agribisnis</i>	6
2.1.3 <i>Minat Ilmu Agribisnis</i>	7
2.2 TINJAUAN FUNGSIONAL.....	8
2.2.1 <i>Tinjauan Aktifitas</i>	8
2.2.2 <i>Tinjauan Fasilitas</i>	9
2.3 TEMA PERANCANGAN	10
2.3.1 <i>Pengertian Arsitektur Bioklimatik</i>	11
2.3.2 <i>Prinsip Perancangan</i>	11
2.4 STUDI PRESEDEN	13
2.4.1 <i>Program Studi Agribisnis Institut Pertanian Bogor</i>	13
2.4.2 <i>Compiègne Univeristy of Technology</i>	20
2.4.3 <i>Menara Mesiniaga, Kuala Lumpur</i>	22
2.5 TINJAUAN POLITEKNIK SEKAYU	25
2.5.1 <i>Data</i>	25
2.5.2 <i>Lokasi</i>	25
2.5.3 <i>Batasan Tapak</i>	26
BAB III	27
3.1 TAHAPAN KEGIATAN PERANCANGAN	27
3.1.1 <i>Pengumpulan Data Penunjang Perancangan</i>	27
3.1.2 <i>Analisa Pendekatan Perancangan</i>	27
BAB IV	29
4.1 ANALISA FUNGSIONAL.....	29
a. <i>Analisa Fungsi Bangunan</i>	29

b.	Analisa Pelaku	29
c.	Analisa Kegiatan	31
d.	Analisa Kebutuhan Ruang	33
4.2	ANALISA SPASIAL	35
4.3	ANALISA KURIKULUM	40
4.4	ANALISA KONTEKSTUAL	42
4.4.1	<i>Analisa Lokasi Perancangan</i>	42
4.4.2	<i>Analisa Regulasi</i>	44
4.4.3	<i>Analisa View</i>	45
4.4.4	<i>Analisa Klimatologi</i>	46
4.4.5	<i>Analisa Vegetasi</i>	48
4.4.6	<i>Zonasi Tapak</i>	49
4.5	ANALISA GEOMETRI	50
4.5.1	<i>Analisa Bentuk Dasar</i>	50
4.5.2	<i>Massa Bangunan</i>	52
4.6	ANALISA STRUKTUR	53
4.6.1	<i>Struktur Utama</i>	54
4.6.2	<i>Struktur Bagian Tengah</i>	56
4.6.3	<i>Struktur Bagian Atas</i>	57
4.7	SISTEM UTILITAS	58
4.7.1	<i>Sistem Penghawaan</i>	58
4.7.2	<i>Sistem Pencahayaan</i>	59
4.7.3	<i>Sistem Plumbing dan Sanitasi</i>	59
4.7.4	<i>Sistem Proteksi Kebakaran</i>	61
BAB V	63
5.1	SINTESA ANALISA PERENCANAAN DAN PERANCANGAN	63
5.2	KONSEP ARSITEKTURAL	65
5.2.1	<i>Konsep Dasar Bangunan</i>	65
5.2.2	<i>Konsep Massa Bangunan</i>	65
5.2.3	<i>Konsep Perancangan Tata Ruang</i>	67
5.2.4	<i>Konsep Fasad Bangunan</i>	70
5.3	KONSEP TAPAK	72
5.3.1	<i>Konsep Zonasi Tapak</i>	72
5.3.2	<i>Konsep Vegetasi Tapak</i>	74
5.4	KONSEP PERANCANGAN STRUKTUR	75
5.4.1	<i>Struktur Bagian Bawah</i>	75
5.4.2	<i>Struktur Bagian Tengah</i>	75
5.4.3	<i>Struktur Bagian Atas</i>	76
5.5	KONSEP PERANCANGAN UTILITAS	76
5.5.1	<i>Sistem Penghawaan</i>	76
5.5.2	<i>Sistem Pencahayaan</i>	79
5.5.3	<i>Sistem Distribusi Air</i>	79
5.5.4	<i>Sistem Proteksi Kebakaran</i>	80
5.5.5	<i>Konsep Enclosure</i>	80
DAFTAR PUSTAKA	82

Daftar Gambar

GAMBAR 2.1 RUANG KELAS FAKULTAS EKONOMI DAN MANAGEMENT IPB	15
GAMBAR 2.2 RUANG DISKUSI, SEMINAR DAN UJIAN SIDANG	15
GAMBAR 2.3 PERPUSTAKAAN	15
GAMBAR 2.4 LABORATORIUM KOMPUTER	15
GAMBAR 2.5 COMPIÈGNE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	20
GAMBAR 2.6 COMPIÈGNE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	20
GAMBAR 2.7 COMPIÈGNE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	21
GAMBAR 2.8 COMPIÈGNE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	21
GAMBAR 2.9 MENARA MESINIAGA	22
GAMBAR 2.10 ELEVASI MENARA MESINIAGA	23
GAMBAR 2.11 DETAIL SHADING MENARA MESINIAGA	24
GAMBAR 2.12 MENARA MESINIAGA	24
GAMBAR 2.13 PETA POLITEKNIK SEKAYU	26
GAMBAR 4.1 STRUKTUR ORGANISASI POLITEKNIK SEKAYU	31
GAMBAR 4.2 HUBUNGAN ANTAR RUANG	31
GAMBAR 4.3 ANALISA KEGIATAN MAHASISWA	32
GAMBAR 4.4 ANALISA KEGIATAN DOSEN	32
GAMBAR 4.5 ANALISA KEGIATAN STAFF	33
GAMBAR 4.6 AREA PENGEMBANGAN POLITEKNIK SEKAYU	42
GAMBAR 4.7 BATASAN TAPAK POLITEKNIK SEKAYU	43
GAMBAR 4.8 TINJAUAN SEKITAR PADA TAPAK PENGEMBANGAN	44
GAMBAR 4.9 ANALISA VIEW	46
GAMBAR 4.10 ANALISIS KLIMATOLOGI	46
GAMBAR 4.11 RESPON ANALISIS KLIMATOLOGI	47
GAMBAR 4.12 ANALISA VEGETASI	48
GAMBAR 4.13 RESPON ANALISIS VEGETASI	49
GAMBAR 4.14 ANALISA ZONASI	50
GAMBAR 4.15 STRUKTUR RIGID FRAME	57
GAMBAR 4.16 STRUKTUR ATAP PERISAI	58
GAMBAR 4.17 SISTEM DISTRIBUSI AIR BERSIH	60
GAMBAR 4.18 SISTEM DISTRIBUSI AIR KOTOR	61
GAMBAR 5.1 KONSEP GUBAHAN MASSA	66
GAMBAR 5.2 KONSEP GUBAHAN MASSA	66
GAMBAR 5.3 KONSEP GUBAHAN MASSA	67
GAMBAR 5.4 KONSEP GUBAHAN MASSA	67
GAMBAR 5.5 KONSEP TATA RUANG LAB KOMPUTASI	68
GAMBAR 5.6 KONSEP TATA RUANG LAB BISNIS DAN KEWIRAUSAHAAN	68
GAMBAR 5.7 KONSEP TATA RUANG LAB ANALISIS AGRIBISNIS	69
GAMBAR 5.8 KONSEP TATA RUANG LAB KOMUNIKASI DAN PENGEMBANGAN MASYARAKAT	69
GAMBAR 5.9 KONSEP ZONASI TAPAK	73
GAMBAR 5.10 KONSEP IDE VEGETASI PADA TAPAK	74
GAMBAR 5.11 PONDASI FOOT PLATE DAN TIANG PANCANG	75
GAMBAR 5.12 KONSEP STRUKTUR BAGIAN TENGAH	75
GAMBAR 5.13 KONSEP STRUKTUR BAGIAN ATAS	76
GAMBAR 5.14 SKEMA DISTRIBUSI AIR BERSIH	79
GAMBAR 5.15 SKEMA PEMBUANGAN AIR BEKAS, KOTOR DAN LIMBAH	80
GAMBAR 5.16 SKEMA SISTEM PROTEKSI KEBAKARAN	80
GAMBAR 5.17 SKEMA COATING GLASS	81

Daftar Tabel

TABEL 2. 1 KURIKULUM AGRIBISNIS IPB.....	19
TABEL 4.1 JUMLAH MAHASISWA PROGRAM STUDI AGRIBISNIS POLITEKNIK SEKAYU	29
TABEL 4.2 ANALISA KEGIATAN AKADEMIK	33
TABEL 4.3 ANALISA KEGIATAN PRAKTIKUM.....	34
TABEL 4.4 ANALISA KEGIATAN ADMINISTRASI DAN NON AKADEMIK	34
TABEL 4.5 ANALISA KEGIATAN SERVICE	34
TABEL 4. 6 ANALISA KEGIATAN PEMELIHARAAN	35
TABEL 4.7 ANALISA KEGIATAN UMUM DAN PENUNJANG	35
TABEL 4.8 ANALISA SPASIAL MASSA ADMINISTRASI.....	36
TABEL 4.9 ANALISA SPASIAL MASSA PENDIDIKAN	37
TABEL 4.10 ANALISA SPASIAL MASSA PENDIDIKAN	38
TABEL 4. 11 ANALISA HUBUNGAN ANTAR RUANG	39
TABEL 4.12 MATA KULIAH D-III AGRIBISNIS	40
TABEL 4. 13 TABEL KURIKULUM MINAT ILMU HORTIKULTURA.....	41
TABEL 4.14 BENTUK DASAR UTAMA	51
TABEL 4.15 ANALISA JENIS PONDASI	55
TABEL 5.1 TABEL PENGHAWAAN ALAMI.....	78

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era modern seperti sekarang ini banyaknya faktor-faktor yang mendukung perkembangan perekonomian di suatu wilayah, salah satunya adalah dari sektor pertanian dan perkebunan.

Pertanian merupakan salah satu sumber daya utama yang berada di Kabupaten Musi Banyuasin. Mayoritas warga Muba berpenghasilan utama dari sektor pertaniannya. Di wilayah Kabupaten Musi Banyuasin sendiri memiliki kondisi iklim tropis basah dengan tingkat curah hujan rata-rata diantara 87,83 mm – 391,6 mm sepanjang tahun, menjadikan sektor pertanian dan perkebunan salah satu bagian terpenting dalam masyarakat Kabupaten Musi Banyuasin.

Di Kabupaten Musi Banyuasin, pada sektor pertanian di dominasi dengan komoditas palawija, yang terdiri dari jagung, ubi kayu, ubi jalar, kedelai dan kacang tanah. Sistem Pertanian di Kabupaten Musi Banyuasin ini dilakukan dengan cara pertanian sawah, pertanian sawah hujan, pertanian sawah lebak, pertanian pasang surut, serta pertanian padi ladang.

Pada Sektor Perkebunan, terdiri dari Perkebunan Rakyat, yang di kelola sendiri oleh masyarakat Musi Banyuasin dan Perkebunan Besar, yang dikelola oleh perusahaan swasta nasional dan perusahaan swasta asing. Komoditi perkebunan rakyat terdiri dari perkebunan karet, cengkeh, kopi, lada, jambu mete, kelapa, kelapa sawit, serta. Sedangkan, Komoditi perkebunan besar terdiri dari perkebunan karet, kelapa dan kelapa sawit. Komoditi yang memiliki potensi untuk dikembangkan pada sektor perkebunan di Kabupaten Musi Banyuasin adalah perkebunan karet dan perkebunan kelapa sawit. Dengan memiliki luas areal perkebunan karet sebesar 209.896 ha. dan luas perkebunan kelapa sawit sebesar 22.395 ha. menjadikan

perkebunan karet dan perkebunan kelapa sawit sebagai komoditi perkebunan utama yang ada di Kabupaten Musi Banyuasin.

Saat ini, wilayah pertanian dan perkebunan di wilayah musu banyuasin terbilang cukup luas. Namun hal itu belum diiringi dengan adanya sarana pendidikan yang khusus untuk menciptakan Sumber Daya Manusia yang mampu menguasai dan mengelola persoalan tersebut. Untuk mengatasi hal tersebut, diperlukan pengembangan fasilitas pendidikan di bidang pertanian yang berorientasi pada kegiatan budidaya, produksi, pengolahan dan pemasaran (agribisnis).

Politeknik Sekayu merupakan satu-satunya sarana pendidikan tingkat tinggi yang ada di kabupaten Musi Banyuasin, Sumatera Selatan. Politeknik Sekayu saat ini dikelola oleh Yayasan Muba Sejahtera. Sebagai institusi pendidikan, Politeknik Sekayu memiliki moto **Competent, Smart, Leading**. Saat ini terdapat tiga Program Studi yang ada di Politeknik Sekayu ini diantaranya yaitu: Teknik Informatika, Teknik Pendinginan dan Tata Udara serta Ilmu Akuntansi.

Menurut Pembina Yayasan Muba Sejahtera, bapak Beni Hernedi, politeknik sekayu akan menambahkan satu program studi baru yang berfokus pada bidang pengelolaan kelapa sawit. Pengembangan program studi agribisnis merupakan potensi untuk mengatasi permasalahan yang ada di kota sekayu.

Agribisnis adalah ilmu yang memadukan antara ilmu sosial humaniora serta sains dan teknologi, yang mana mencakup tentang segala aspek budidaya, pengelolaan hasil pertanian, manajemen usaha, kewirausahaan serta pemasaran produk hasil pertanian.

Dengan adanya penambahan program studi baru ini menuntut adanya suatu perencanaan dan perancangan dalam sarana dan prasarana demi mendukung

kegiatan pendidikan. Adapun perancangan fasilitas baru di politeknik sekayu sebagai sarana pendidikan secara fisik adalah bangunan Lembaga pendidikan yang layak dan memadai bagi kelangsungan proses belajar-mengajar.

Di sisi lain, permasalahan yang telah terjadi di Politeknik Sekayu sekarang ini adalah penataan massa bangunan yang tidak terkoordinir dan terkesan menyebar serta bangunan-bangunan yang ada tidak memiliki fungsi yang tetap. Berkaca dari fasilitas yang sudah ada, dibutuhkan perencanaan dan perancangan yang baik dan sesuai dengan fasilitas-fasilitas yang diperlukan.

Dengan menerapkan konsep arsitektur bioklimatik serta dengan pendekatan analogi pemecahan masalah dapat diselesaikan dengan proses analisis dengan prosedur yang seksama dan terpadu.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana merencanakan dan merancang fasilitas Program Studi Agribisnis di Politeknik Sekayu yang berfungsi sebagai sarana pendidikan tingkat lanjut yang layak dan dapat memwadahi proses perkuliahan dan pendukungnya dengan menerapkan konsep Arsitektur Bioklimatik.

1.3 Tujuan dan Sasaran

- **Tujuan**

Merencanakan dan Merancang Fasilitas Program Studi Agribisnis di Politeknik Sekayu yang berfungsi sebagai sarana pendidikan yang mampu memwadahi seluruh aktivitas perkuliahan dan pendukungnya dengan fasilitas yang lengkap dan memenuhi standar yang ada.

- **Sasaran**

Mendapatkan konsep perencanaan dan perancangan fasilitas Program Studi Agribisnis di Politeknik Sekayu yang mampu mewadahi kegiatan pendidikan secara kondusif dengan menerapkan konsep arsitektur bioklimatis.

1.4 Ruang Lingkup

Lingkup pembahasan dari Perencanaan dan Perancangan Fasilitas Program Studi Agribisnis di Politeknik Sekayu meliputi aspek-aspek yang dibahas yaitu:

- a. Secara Substansial, ruang lingkup Pengembangan Program Studi Agribisnis di Politeknik Sekayu adalah bangunan yang lebih terfokus pada penyelenggaraan kegiatan belajar mengajar dan kegiatan akademik kemahasiswaan lainnya.
- b. Secara Spasial, Program Studi Agribisnis termasuk di dalam lingkup Kampus Politeknik Sekayu.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika dalam penulisan laporan tugas akhir Pengembangan Program Studi Agribisnis di Politeknik Sekayu diuraikan sebagai berikut:

Bab I. Pendahuluan

Menguraikan latar belakang dilaksanakannya Pengembangan Program Studi Agribisnis di Politeknik Sekayu, rumusan masalah dalam dalam perencanaan dan perancangan, tujuan perancangan, lingkup pembahasan dan sistematika penulisan laporan.

Bab II. Tinjauan Pustaka

Menguraikan tentang tinjauan umum mengenai Pengembangan Program Studi Agribisnis di Politeknik Sekayu, dasar-dasar perancangan termasuk regulasi pemerintah yang berlaku, tinjauan objek sejenis, tinjauan fungsional terkait kegiatan yang berlangsung di Politeknik Sekayu, dan data lapangan terkait data tapak dan kawasan yang terbangun.

Bab III. Metode Perancangan

Dalam bab ini membahas metode-metode pengumpulan data penunjang terkait dari Politeknik Sekayu dan analisis dalam pendekatan arsitektur yang akan di terapkan di dalam proses perencanaan dan perancangan

Bab IV. Analisis Perencanaan

Bab ini menjabarkan mengenai analisis yang akan dilakukan dalam perancangan yaitu analisis fungsional, analisis spasial, analisis kontekstual, analisis geometri dan sintesisnya.

Bab V. Konsep Perancangan

Dalam bab ini menguraikan tentang hasil proses dari sintesis analisis yang telah dilakukan sebelumnya, termasuk penjelasan tentang desain bangunan Politeknik Sekayu

Daftar Pustaka

- Neufert, Ernst. 1997. Data Arsitek Jilid I Edisi 33, Terj. Sunarto Tjahjadi, Jakarta: PT Erlangga.
- Neufert, Ernst. 1997. Data Arsitek Jilid II Edisi 33, Terj. Sunarto Tjahjadi, Jakarta: PT Erlangga.
- Ching, F. D. 2008. Bentuk, Ruang dan Tatahan Edisi Ketiga. PT. Erlangga.
- Yeang, Ken. 1994. Bioclimatic Skyscrapers. London: Artemis.
- Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SNPT). 2013. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi dan Badan Standar Nasional Pendidikan.
- Wikipedia. Agribisnis. Diakses 20 Oktober, 2018. Pada World Wide Web <https://id.wikipedia.org/wiki/Agribisnis>
- Winarsih, Mutiara. Bidang Ilmu Agribisnis, Apa Itu Agribisnis?. Diakses, 1 November, 2018. Pada World Wide Web <http://mutiwinarsih.blogspot.com/2015/06/agribisnis.html>
- Khan, Aga. Menara Mesiniaga. Diakses 16 November, 2018. Pada World Wide Web <https://dome.mit.edu/handle/1721.3/42696>
- Solaripedia. Menara Mesiniaga Features Bioclimatics (Malaysia). Diakses 16 November, 2018. Pada World Wide Web http://www.solaripedia.com/13/302/3413/menara_mesiniaga_sw_elevation_dwg.html

- Udayana, Fakultas Pertanian Universitas. Prodi Agribisnis. Diakses 2 November, 2018. Pada World Wide Web <https://fp.unud.ac.id/index.php/s1agribisnis/>
- IPB, Faculty of Economic and Management. Department of Agribusiness. Diakses 2 November, 2018. Pada World Wide Web http://agribisnis.ipb.ac.id/?page_id=2
- Trunojoyo, Blog Prodi Agribisnis Universitas. Sarana dan Prasarana Program Studi Agribisnis. Diakses 15 Oktober, 2018. Pada World Wide Web <http://agribisnis.trunojoyo.ac.id/sarana-dan-prasarana-program-studi-agribisnis>