

**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN PUSAT PENELITIAN
PERTANIAN SUMATERA SELATAN**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Teknik Arsitektur**



**WINA LESTARI
030611781722049**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Tahun 2020-2021**

HALAMAN PENGESAHAN

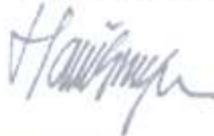
**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN PUSAT PENELITIAN
PERTANIAN SUMATERA SELATAN**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Teknik Arsitektur

Wina Lestari
03061181722049

Inderalaya, Juli 2021
Pembimbing I



Anjuma Perkasa Jaya, S.T., M.T
NIP. 197707242003121005

Pembimbing II



Widya Fransiska FA, S.T., M.M., Ph.D.
NIP. 197602162001122001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Sriwijaya



Dr. Saloma Hasyim, S.T., M.T.
NIP. 197610312002122001

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya tulis ilmiah berupa Laporan Tugas Akhir dengan judul "Perencanaan dan Perancangan Pusat Penelitian Pertanian Sumatera Selatan" telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Program Studi Teknik Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya pada Tanggal 15 Juli 2021.

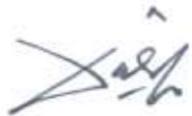
Indralaya, 17 Juli 2021

Pembimbing:

1. Anjuma Perkasa Jaya, S.T., M. Sc
NIP. 197707242003121005

()

2. Widya Fransiska FA, S.T., M.M., Ph.D.
NIP. 197602162001122001

()

Penguji:

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

()

2. Ir. Hj. Meivirina Hanum, M.T.
NIP. 195705141989032001

()

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Sriwijaya



Dr. Saloma Hasvim, S.T., M.T.
NIP. 197610312002122001

HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Wina Lestari

NIM : 03061181722049

Judul : Perencanaan dan Perancangan Pusat Penelitian Pertanian Sumatera Selatan

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya merupakan hasil karya saya sendiri didampingi tim pembimbing dan bukan hasil penjiplakan/plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam Laporan tugas akhir 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.



Inderalaya, Juli 2021



[Wina Lestari]

ABSTRAK

PERENCANAAN DAN PERANCANGAN PUSAT PENELITIAN PERTANIAN SUMATERA SELATAN

Lestari, Wina

03061181722049

Teknik Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya

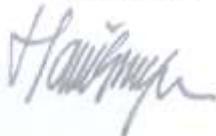
E-mail: winalestari128@gmail.com

Provinsi Sumatera Selatan dikenal sebagai salah satu provinsi lumbung padi di Indonesia, dengan lahan pertanian yang luas dan jenis lahannya yang beragam, pada tahun 2020 Sumatera Selatan memperoleh penghargaan yang membanggakan, yakni dinobatkan sebagai 5 besar Provinsi Penghasil Pangan Terbesar di tingkat nasional. Dengan prestasi tersebut, Pemerintah Provinsi Sumatera Selatan semakin termotivasi untuk meningkatkan hasil produksi pertanian, khususnya pertanian lahan basah sebagai salah satu jenis pertanian di Provinsi Sumatera Selatan yang menghasilkan produksi pangan terbesar. Upaya yang dilakukan dalam peningkatan produksi pertanian di Provinsi Sumatera Selatan salah satunya dengan memperluas lahan pertanian. Upaya yang perlu dilakukan selanjutnya untuk mendukung hal tersebut yaitu menyediakan fasilitas penelitian atau disebut dengan pusat penelitian pertanian. Pusat penelitian pertanian yang memiliki fokus terhadap kegiatan penelitian dan pengujian objek di laboratorium dan secara langsung pada pertanian lahan basah, menciptakan kriteria khusus dalam pemilihan tapak dan zonasi kegiatan agar antara satu kegiatan dan lainnya memiliki privasi masing-masing namun tetap memiliki kesatuan.

Kata Kunci: Sumatera Selatan, Pertanian, Lahan basah, Penelitian

Menyetujui,

Pembimbing I



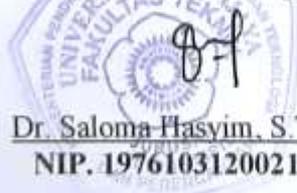
Anjuma Perkasa Jaya, S.T., M.T.
NIP. 197707242003121005

Pembimbing II



Widya Fransiska FA, S.T., M.M., Ph.D.
NIP. 197602162001122001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Sriwijaya



Dr. Saloma Hasyim, S.T., M.T.
NIP. 197610312002122001

ABSTRACT

PLANNING AND DESIGN OF SOUTH SUMATRA AGRICULTURAL RESEARCH CENTER

Lestari, Wina

03061181722049

Teknik Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya

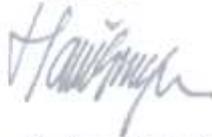
E-mail: winalestari128@gmail.com

South Sumatra Province is known as one of the rice granary provinces in Indonesia, with extensive agricultural land and diverse land types, in 2020 South Sumatra received a proud award, namely being named the 5 Largest Food Producing Provinces at the national level. With this achievement, the Provincial Government of South Sumatra is increasingly motivated to increase agricultural production, especially wetland agriculture as one of the types of agriculture in South Sumatra Province that produces the largest food production. One of the efforts made to increase agricultural production in South Sumatra Province is by expanding agricultural land. The next effort that needs to be done to support this is to provide research facilities or known as agricultural research centers. Agricultural research center that focuses on research activities and object testing in the laboratory and directly on wetland agriculture, create special criteria in the site selection and zoning of activities so that between one activity and another has its own privacy but still has unity.

Keywords: South Sumatra, Agricultural, Wetland, Research

Approved by,

Main Advisor



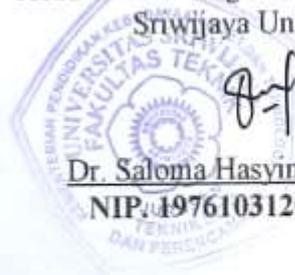
Anjuma Perkasa Jaya, S.T., M.T
NIP. 197707242003121005

Co- advisor



Widya Fransiska FA, S.T., M.M., Ph.D.
NIP. 197602162001122001

Acquainted by,
Head of Civil Engineering and Planning
Sriwijaya University



Dr. Saloma Hasyim, S.T., M.T.
NIP. 197610312002122001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya haturkan kepada Tuhan Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nyalah saya dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan baik. Tugas Akhir merupakan salah satu mata kuliah utama yang menjadi syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada jenjang S1 Teknik Arsitektur Universitas Sriwijaya.

Pada kesempatan ini saya ingin menyampaikan rasa hormat dan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan bimbingan baik secara langsung maupun tidak langsung dari awal hingga akhir penyusunan sehingga laporan ini dapat diselesaikan, antara lain:

1. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan moral maupun materil selama proses penyelesaian laporan.
2. Ibu DR. Ir. Tuter Lussetyowati, MT selaku Ketua Program Studi Teknik Arsitektur Sriwijaya.
3. Bapak Anjuma Perkasa Jaya, S.T., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing yang telah dengan sabar mengarahkan, membimbing, dan memberikan saran yang sangat bermanfaat bagi penulis.
4. Ibu Widya Fransiska FA, S.T., M.M., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing yang telah dengan sabar mengarahkan, membimbing, dan memberikan saran yang sangat bermanfaat bagi penulis.
5. Teman-teman yang telah memberikan bantuan dan semangat, Cici, Febri, Apriyani, Nabila. Juga teman-teman Teknik Arsitektur seperjuangan saya, Annisa, Anggi, Azizah, Devi dan lainnya yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.

Saya menyadari bahwa penulisa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun saya harapkan dan perlukan sebagai acuan dan pedoman yang dapat menyempurnakan laporan di masa yang akan datang.

Indralaya, Juli 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Masalah Perancangan	2
1.3. Tujuan dan Sasaran.....	2
1.4. Ruang Lingkup	2
1.5. Sistematika Pembahasan.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Pemahaman Proyek	4
2.1.1. Definisi	4
2.1.2. Penjelasan, Standarisasi, Klasifikasi dan Spesifikasi.....	4
2.1.3. Kesimpulan Pemahaman Proyek.....	9
2.2. Tinjauan Fungsional	9
2.2.1. Kelompok Kegiatan dan Pengguna.....	9
2.2.2. Studi Objek Sejenis	10
2.3. Tinjauan Konsep Program	17
2.3.1. Konsep Program.....	17
2.3.2. Studi Preseden Konsep Program Sejenis	18
2.3.3. Kesimpulan Pemahaman Konsep Program	19
2.4.1. Kriteria pemilihan lokasi.....	19
2.4.2. Alternatif Tapak	20
2.4.3. Tapak Terpilih.....	23
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	25
3.1. Pencarian Masalah Perancangan	24
3.1.1. Pengumpulan Data	24
3.1.2. Perumusan Masalah	25
3.1.3. Pendekatan Perancangan.....	25
3.2. Analisis	26
3.2.1. Fungsional dan Spasial.....	26
3.2.2. Konteksual	27
3.2.3. Selubung.....	27
3.3. Sintesis dan Perumusan Konsep	27
3.4. Skematik Perancangan.....	27

BAB 4 ANALISIS PERANCANGAN	30
4.1. Analisis Fungsional dan Spasial	29
4.1.1. Analisis Kegiatan	29
4.1.2. Analisis Kebutuhan Ruang	30
4.1.3. Analisis Luasan	33
4.2. Analisis Kontekstual	50
4.2.1. Konteks Lingkungan Sekitar	50
4.2.2. Fitur Alam Fisik	52
4.2.3. Sirkulasi	54
4.2.4. Infrastruktur	56
4.2.5. Manusia dan Budaya	58
4.2.6. Iklim	59
4.2.7. Sensory	60
4.3. Analisis Selubung	62
4.3.1. Analisis Sistem Struktur	62
4.3.2. Analisis Sistem Utilitas	65
4.3.3. Analisis Tutupan dan Bukaan	70
5.1. Sintesis Perancangan	73
5.1.1. Sintesis Perancangan Tapak	73
5.1.2. Sintesis Perancangan Arsitektural	74
5.1.3. Atap	76
5.1.4. Sintesis Perancangan Struktural	76
5.1.5. Sintesis Perancangan Utilitas	77
5.2. Konsep Perancangan	80
5.2.1. Konsep Perancangan Tapak	80
5.2.2. Konsep Perancangan Arsitektur	81
5.2.3. Konsep Perancangan Struktural	83
5.2.4. Konsep Perancangan Utilitas	84
DAFTAR PUSTAKA	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 <i>Spanish-Portuguese Agricultural Research Center</i>	10
Gambar 2 <i>Laboratorium Spanish-Portuguese Agricultural Research Center</i>	11
Gambar 3 Area edukasi dan administrasi <i>Spanish-Portuguese Agricultural Research Center</i>	11
Gambar 4 <i>Greenhouse</i> dan bangunan utama <i>Spanish-Portuguese Agricultural Research Center</i>	12
Gambar 5 Interior <i>Spanish-Portuguese Agricultural Research Center</i>	12
Gambar 6 <i>Roof garden Spanish-Portuguese Agricultural Research Center</i>	13
Gambar 7 BPTP Sumatera Selatan	13
Gambar 8 Site plan BPTP Sumatera Selatan	14
Gambar 9 Denah eksisting lantai 1 Kantor BPTP Sumatera Selatan.....	14
Gambar 10 Denah eksisting lantai 1 Kantor BPTP Sumatera Selatan.....	14
Gambar 11 Denah eksisting Aula BPTP Sumatera Selatan	15
Gambar 12 Tampak depan Aula BPTP Sumatera Selatan	15
Gambar 13 Tampak Obor Pangan Lestari BPTP Sumatera Selatan	15
Gambar 14 Interior Laboratorium Tanah BPTP Sumatera Selatan	16
Gambar 15 <i>Greenhouse</i> BPTP Sumatera Selatan	16
Gambar 16 Hong kong <i>Wetland Park</i>	18
Gambar 17 Jembatan kayu Hong kong <i>Wetland Park</i>	18
Gambar 18 Peta alternatif tapak 1	20
Gambar 19 Peta alternatif tapak 2	21
Gambar 20 Peta alternatif tapak terpilih	23
Gambar 21 Lingkungan di sekitar tapak	23
Gambar 22 Skematik Metode perancangan dalam arsitektur	28
Gambar 23 Diagram matriks hubungan ruang pengelola dan penunjang	46
Gambar 24 Diagram matriks hubungan ruang lab. Fisiologi Tumbuhan, Fisika Tanah, Kimia dan Kesuburan Tanah, Pemuliaan Tanaman dan Benih.....	47
Gambar 25 Diagram matriks hubungan ruang lab. Entomologi	47
Gambar 26 Diagram matriks hubungan ruang lab. Vitopatologi.....	47
Gambar 27 Diagram matriks hubungan ruang lab. Mikrobiologi.....	48
Gambar 28 Hubungan ruang laboratorium benih dan pemuliaan tanaman.....	48
Gambar 29 Hubungan ruang laboratorium fisika tanah dan kimia dan kesuburan tanah	48
Gambar 30 Hubungan ruang laboratorium tumbuhan dan entomologi (Sumber: Analisis Pribadi, 2020).....	49
Gambar 31 Hubungan ruang laboratorium fitopatologi dan mikrobiologi (Sumber: Analisis Pribadi, 2020).....	49
Gambar 32 Hubungan ruang kegiatan administrasi dan penunjang.....	49
Gambar 33 Peta lingkungan di sekitar tapak.....	50
Gambar 34 Ukuran tapak	51

Gambar 35 Bangunan di sekitar tapak	52
Gambar 36 Peta Rencana Pemanfaatan Lahan Kota Palembang Tahun 2014.....	53
Gambar 37 Arah drainase pada tapak	53
Gambar 38 Tanah ultisol.....	53
Gambar 39 Vegetasi di sekitar tapak	54
Gambar 40 Jenis jalan pada tapak.....	54
Gambar 41 Arah sirkulasi di jalan sekitar tapak	54
Gambar 42 Jl. Mayor Jenderal Satibi Darwis dan Jl. TPA II Lorong Karya 1	55
Gambar 43 Lampu jalan dan tiang listrik di Jl. Mayor Jenderal Satibi Darwis....	57
Gambar 44 Rumah penduduk di sekitar tapak	58
Gambar 45 Pola matahari pada tapak.....	59
Gambar 46 Arah angin pada tapak.....	60
Gambar 47 Sudut pandang ke dalam tapak dari selatan dan timur	61
Gambar 48 Kolom beton bertulang.....	63
Gambar 49 Balok beton bertulang	63
Gambar 50 Plat lantai beton bertulang.....	64
Gambar 51 <i>Green roof</i>	64
Gambar 52 Pondasi tiang pancang beton	65
Gambar 53 Tipikal pemasangan generator set.....	66
Gambar 54 Sistem sumur bor.....	68
Gambar 55 Sistem pemanfaatan air hujan	68
Gambar 56 Sistem air kotor	68
Gambar 57 Sistem air sisa.....	69
Gambar 58 <i>Wet Riser System</i>	70
Gambar 59 Sistem hidran.....	70
Gambar 60 Lapisan <i>green roof</i>	71
Gambar 61 Dinding batu bata plester dan batu alam	71
Gambar 62 Jendela kaca.....	72
Gambar 63 <i>Sun shading</i>	72
Gambar 64 Gubahan massa laboratorium	75
Gambar 65 Gubahan massa laboratorium	75
Gambar 66 Gubahan massa gedung penunjang	75
Gambar 67 Instalasi air bersih dengan sumur bor.....	78
Gambar 68 Instalasi penampungan air hujan	78
Gambar 69 Instalasi air kotor dan air sisa.....	79
Gambar 70 Konsep perancangan tapak.....	80
Gambar 71 Konsep massa pada tapak.....	81
Gambar 72 Konsep <i>green roof</i> dan <i>sun shading</i> dengan tanaman rambat.....	82
Gambar 73 Konsep struktur	83
Gambar 74 Instalasi penampungan air hujan	85

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Kesimpulan studi objek sejenis.....	17
Tabel 2 Kriteria tapak.....	21
Tabel 3 Penilaian tapak	22
Tabel 4 Tabel fungsi dan kegiatan pusat penelitian pertanian	29
Tabel 5 Tabel kebutuhan ruang pusat penelitian pertanian.....	30
Tabel 6 Tabel luasan parkir pusat penelitian pertanian.....	46

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sebagai salah satu provinsi lumbung pangan di Indonesia, sektor pertanian di Provinsi Sumatera Selatan dipelihara dan dikembangkan dengan baik. Dengan kondisi topografi yang beragam mulai dari daerah dataran rendah, dataran tinggi, hingga pegunungan, jenis pertanian yang ada pun juga beragam. Sebagian besar wilayah Provinsi Sumatera Selatan yang dimanfaatkan untuk pertanian salah satunya yaitu lahan basah. Contoh pertanian lahan basah diantaranya pertanian sawah, pertanian pasang surut, pertanian gambut, dan lainnya.

Hasil produksi yang dihasilkan dari pertanian lahan basah di Provinsi Sumatera Selatan cukup membanggakan, pada tahun 2020 Sumatera Selatan memperoleh penghargaan sebagai 5 besar Provinsi Penghasil Pangan Terbesar di tingkat nasional. Melihat hal tersebut Pemerintah Provinsi Sumatera Selatan semakin termotivasi dalam meningkatkan pertanian lahan basah.

Salah satu upaya dalam peningkatan pertanian lahan basah yang dilakukan oleh Pemerintah Provinsi Sumatera Selatan adalah dengan memperluas lahan pertanian dan menekan alih fungsi lahan pertanian. Luas lahan adalah salah satu faktor utama yang mempengaruhi produksi pertanian, oleh sebab itu perluasan lahan pertanian dilakukan oleh Pemerintah Provinsi Sumatera Selatan untuk meningkatkan produksi pertanian. Selain itu, terdapat beberapa faktor lain yang dapat meningkatkan produksi pertanian yakni benih, pupuk, pestisida, dan tenaga kerja (Onibala dkk., 2017).

Seperti yang diketahui proses dalam pertanian tidak mudah, banyak kendala yang ditemui selama proses tersebut. Serangan hama, penyakit tanaman, kemarau panjang dan curah hujan yang tidak menentu, serta kelangkaan pupuk adalah beberapa kendala yang kerap kali ditemui oleh petani hampir disetiap musim tanam. Berkaitan dengan tersebut di Provinsi Sumatera Selatan masih belum tersedia fasilitas penelitian pertanian yang dapat membantu memecahkan masalah-masalah tersebut. Oleh sebab itu dibutuhkan Pusat penelitian pertanian yang memiliki fasilitas penelitian yang lengkap untuk membantu menanggulangi

permasalahan pertanian khususnya pertanian lahan basah di Provinsi Sumatera Selatan.

Pusat penelitian pertanian yang dirancang memiliki fokus terhadap kegiatan penelitian dan pengujian objek di laboratorium dan secara langsung pada pertanian lahan basah, sehingga dibutuhkan kriteria khusus pemilihan tapak. Dalam hal ini kriteria secara garis besar untuk pemilihan tapak yakni berupa lingkungan yang dekat dengan pertanian lahan basah dan jauh dari lingkungan masyarakat.

1.2. Masalah Perancangan

Dari yang telah dijabarkan diatas, maka dapat dihasilkan rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana perancangan pusat penelitian pertanian di lingkungan pertanian lahan basah?
2. Bagaimana merancang pusat penelitian pertanian yang memanfaatkan lingkungan asli pertanian sebagai wadah penelitian?

1.3. Tujuan dan Sasaran

Adapun tujuan dan sasaran yang ingin dicapai dari perancangan pusat penelitian pertanian ini adalah sebagai berikut:

1. Menyediakan tempat yang mewadahi kegiatan penelitian dan pengujian baik untuk peneliti maupun akademisi.
2. Menyediakan fasilitas penelitian pertanian khususnya pertanian lahan basah yang memberikan kemudahan dalam interaksi secara langsung antara peneliti dan objek penelitian.
3. Menghasilkan pusat penelitian pertanian yang selain fungsional juga memperhatikan lingkungan disekitarnya.

1.4. Ruang Lingkup

Dibawah ini adalah ruang lingkup dalam perancangan pusat penelitian pertanian yang dibatasi melalui masalah arsitektural dalam mencapai tujuan dan sasaran, antara lain sebagai berikut:

1. Kegiatan utama yang menjadi inti perancangan pusat penelitian pertanian ini yaitu kegiatan penelitian dan pengujian. Kegiatan-kegiatan tersebut akan

diidentifikasi dan kebutuhan ruang yang dihasilkan akan mempengaruhi konsep zonasi bangunan maupun tapak pusat penelitian pertanian ini.

2. Spesifikasi pertanian dalam pusat penelitian pertanian ini yaitu pertanian lahan basah.
3. Bangunan pusat penelitian pertanian akan ditujukan dalam skala Provinsi Sumatera Selatan.

1.5. Sistematika Pembahasan

Sistematika pembahasan yakni sebagai berikut:

BAB 1 Pendahuluan

Menguraikan gambaran umum dari perancangan pusat penelitian pertanian yang terdiri dari latar belakang, masalah perancangan, tujuan dan sasaran, ruang lingkup, serta sistematika pembahasan setiap bab.

BAB 2 Tinjauan Pustaka

Menguraikan definisi pemahaman-proyek-rancangan, data dan standarisasi terkait, tinjauan objek sejenis, tinjauan fungsional dan data lapangan tapak yang dipilih untuk perancangan pusat penelitian pertanian ini.

BAB 3 Metode Perancangan

Pada-bab ini akan dibahas tahapan dalam perancangan yang meliputi pengumpulan data dan analisis data, menghasilkan sintesis sehingga tercipta rumusan konsep rancangan. Serta menjabarkan kerangka berpikir perancangan pusat penelitian pertanian yang disajikan dalam bentuk diagram.

BAB 4 Analisis Perancangan

Menguraikan analisis yang dilakukan dalam perancangan pusat penelitian pertanian meliputi analisis fungsional, analisis spasial/ruang, analisis kontekstual/tapak, dan analisis geometri dan selubung.

BAB 5 Sintesis dan Konsep Perancangan

Pada bab ini akan dijabarkan hasil dari tahap analisis yang telah dilakukan guna mendapatkan konsep perancangan yang akan diterapkan dalam perancangan pusat penelitian pertanian.

DAFTAR PUSTAKA

Ernst Neufert, and Peter Neufert (2000): *Architects' Data*, Blackwell Science.

Onibala, A. G., Sondakh, M. L., Kaunang, R. ., & Mandei, J. . (2017). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Padi Sawah di Kelurahan Koya, Kecamatan Tondano Selatan. *Agri-Sosioekonomi*, 13(2A), 237.
<https://doi.org/10.35791/agrsosek.13.2A.2017.17015>

Frick, Heinz. (1998). *Dasar-Dasar Eko-Arsitektur*. Yogyakarta: Kanisius.

Luas Lahan Menurut Penggunaan di Sumatera Selatan 2015 Badan Statistik Provinsi Sumatera Selatan.

Peraturan Daerah Kabupaten Ogan Ilir Nomor: 14 Tahun 2009 Tentang Pembinaan Dan Retribusi Perizinan Bangunan.

Peraturan Menteri Pertanian Nomor: 44/Permentan/Ot.140/5/2007 Tentang Pedoman Berlaboratorium Veteriner Yang Baik (*Good Veterinary Laboratory Practice*).

Peraturan Menteri

Soehendi, Rudi, dkk. 2012. *Perkembangan Pertanian Lahan Kering Sumatera Selatan*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Daerah Provinsi Sumatera Selatan. Palembang.

Soetriono, dan Anik Suwandari. 2016. *Pengantar Ilmu Pertanian*. Malang: Intimedia.

Standar Nasional Indonesia 7604-2010

Daftar Pustaka dari Situs Internet (*web site*):

BPTP Jawa Tengah, diperoleh melalui situs internet:

<http://jateng.litbang.pertanian.go.id/>. Diunduh pada tanggal 17 September 2020.

Hama dan penyakit yang menyerang tanaman padi di OKU Timur, diperoleh melalui situs internet: <https://www.detiksumsel.com/hama-tikus-dan-penyakit-serang-tanaman-padi-di-oku-timur/>. Diunduh pada tanggal 13 September 2020.

Hong Kong *Wetland Park*, diperoleh melalui situs internet:

https://en.wikipedia.org/wiki/Hong_Kong_Wetland_Park. Diunduh pada tanggal 26 September 2020.

Panduan umum pengelolaan kebun percobaan, diperoleh melalui situs internet:

<http://balitjestro.litbang.pertanian.go.id/panduan-umum-pengelolaan-kebun-percobaan/>. Diunduh pada tanggal 13 September 2020.

Pencegahan alih fungsi lahan oleh Pemerintah Provinsi Sumatera Selatan, diperoleh melalui situs internet:

<https://news.okezone.com/read/2020/03/13/1/2182848/seluruh-kepala-daerah-di-sumsel-diminta-cegah-alih-fungsi-lahan>. Diunduh pada tanggal 12 September 2020.

Spanish-Portuguese Agricultural Research Center, diperoleh melalui situs

internet: <https://www.archdaily.com/226090/ciale-vicente-nunez-arquitectos>. Diunduh pada tanggal 16 September 2020.