

SKRIPSI

**PERANCANGAN ULANG TAMAN KANTOR DPRD
KABUPATEN MUARA ENIM DENGAN KONSEP
TROPICAL GARDEN YANG MODERN**

***REDESIGNING THE MUARA ENIM REGENCY DPRD
OFFICE GARDEN WITH A MODERN
TROPICAL GARDEN CONCEPT***



**Ruben Pakpahan
05091381924063**

**PROGRAM STUDI AGRONOMI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

2023

RINGKASAN

RUBEN PAKPAHAN, Redesigning the Courtyard Garden of the Muara Enim DPRD Office with a Modern Tropical Garden Concept. (Supervised by **YAKUP**).

This study aims to redesign the courtyard garden of the Muara Enim DPRD office with a modern tropical garden concept. The research was carried out from July to November 2022 on the land of the Muara Enim DPRD office located on Jln. Mayor Tjik Agus Kiemas, Kepur Village, Muara Enim District and the environmental area of the Muara Enim DPRD Office is 20,000m² and the DPRD office building area is 2,394m² and the dprd secretariat building area is 608m². Research methods in the form of field observations and interviews with the person in charge of the land with stages: 1) Interview, 2) Site analysis, 3) Synthesis of concepts, 4) Theme 5) Planning and design, 6) Consultation with garden owners and experts, 7) Final design. The results of the research on the redesign of the muara enim DPRD office yard garden with a modern tropical garden concept in the form of designs presented in the form of 2D, 3D and video images. redesigning the Muara Enim DPRD office garden with a modern Tropical Garden concept can improve visual quality and neat garden arrangement. The redesign of the halama garden of the Muara Enim DPRD office with a modern Tropical Garden concept can improve visual quality and neat garden arrangement. Equipped with a relaxing park that utilizes unproductive land and the rearrangement of the parking lot becomes more neatly arranged, it is made into two parts of the parking lot, namely the car parking area and the motorbike parking area. The results of this garden design design can be realized with a budget cost of Rp. 665,517,320 (six hundred and sixty-five million five hundred seventeen thousand three hundred and twenty rupiah).

Keywords: Redesign, Garden, Tropical Garden modern.

RINGKASAN

RUBEN PAKPAHAN, Perancangan Ulang Taman Halaman Kantor DPRD Muara Enim dengan Konsep Tropical Garden yang Modern. (Dibimbing oleh **YAKUP**).

Penelitian ini bertujuan untuk melakukan perancangan ulang taman halaman kantor DPRD Muara Enim yang berkonsep *tropical garden* yang modern. Penelitian dilaksanakan pada bulan Juli sampai dengan bulan November 2022 di lahan kantor DPRD Muara Enim terletak di Jln. Mayor Tjik Agus Kiemas, Desa Kepur Kecamatan Muara Enim dan Adapun luas lingkungan Kantor DPRD Muara Enim 20.000m² dan luas bangunan kantor DPRD 2.394m² serta luas bangunan sekretariat DPRD 608m². Metode penelitian berupa observasi lapangan dan wawancara dengan penanggung jawab lahan dengan tahapan: 1) Interview, 2) Analisis tapak, 3) Sintesis konsep, 4) Tema 5) Perencanaan dan perancangan, 6) Konsultasi dengan pemilik kebun dan ahli, 7) Desain akhir. Hasil penelitian perancangan ulang taman halaman kantor DPRD Muara Enim yang berkonsep *tropical garden* yang modern berupa rancangan yang disajikan dalam bentuk gambar 2D, 3D dan video. perancangan ulang taman kantor DPRD Muara Enim yang berkonsep *Tropical Garden* yang modern dapat meningkatkan kualitas visual serta penataan taman yang rapi. Perancangan ulang taman halaman kantor DPRD Muara Enim yang berkonsep *Tropical Garden* yang modern dapat meningkatkan kualitas visual serta penataan taman yang rapi. Dilengkapi dengan taman santai yang memanfaatkan lahan yang tidak produktif serta penataan ulang lahan parkir menjadi lebih tertata rapi, dibuat menjadi dua bagian lahan parkir yaitu area parkir mobil dan area parkir motor. Hasil rancangan desain taman ini bisa direalisasikan dengan anggaran biaya **Rp. 665.517.320** (enam ratus enam puluh lima juta lima ratus tujuh belas ribu tiga ratus dua puluh rupiah).

Kata Kunci: Perancangan Ulang, Taman, Tropical Garden Modern.

SKRIPSI

PERANCANGAN ULANG TAMAN KANTOR DPRD KABUPATEN MUARA ENIM DENGAN KONSEP *TROPICAL GARDEN* YANG MODERN

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya



Ruben Pakpahan

05091381924063

**PROGRAM STUDI AGRONOMI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAJA**

2023

LEMBAR PENGESAHAN

**Perancangan Ulang Taman Halaman Kantor Dprd Kabupaten
Muara Enim dengan Konsep Tropical Garden yang Modern**

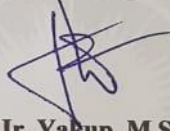
SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh:

Ruben Pakpahan
05091381924063

Indralaya, Januari 2023
Pembimbing



Dr. Ir. Yakup, M.S
NIP. 196211211987031001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Erok Dr. Ir. A. Muslim, M. Agr.
NIP. 196412291990011001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Perancangan Ulang Taman Halaman Kantor DPRD Kabupaten Muara Enim dengan Konsep Tropical Garden yang Modern” oleh Ruben Pakpahan telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan timpenguji.

Komisi Penguji

1. Dr. Ir. Yakup, M.S
NIP. 196211211987031001 Ketua (.....)
2. Dr. Ir. Zaidan Panji Negara, M.Sc
NIP. 195906211986021001 Sekretaris (.....)

**Ketua Jurusan
Budidaya Pertanian**



Dr. Susilawati, S.P., M.Si.
NIP 196712081995032001

**Koordinator Program Studi
Agronomi**



Dr. Ir. Yakup, M.S.
NIP 196211211987031001

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ruben Pakpahan

NIM : 05091381924063

Judul : Perancangan Ulang Taman Halaman Kantor DPRD Muara Enim dengan
Konsep Tropical Garden yang Modern

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat dalam skripsi ini, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya adalah benar-benar hasil observasi dan pengumpulan data saya sendiri di lapangan dan belum pernah atau tidak sedang disajikan sebagai syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan lain atau gelar kesarjanaan ditempat lain.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapat paksaan dari pihak lain.



Indralaya, Januari 2023



Ruben Pakpahan

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Ruben Pakpahan yang dilahirkan di Muara Enim pada tanggal 15 Agustus 2000. Penulis adalah anak ketiga dari tiga bersaudara yang merupakan anak dari pasangan Bapak Sudirman Pakpahan dan Ibu Sri Yanti. Penulis memulai Pendidikan dari sekolah dasar (SD) di Sekolah Dasar Negeri 31 Muara Enim tahun 2006 dan lulus tahun 2012. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan ke jenjang Sekolah Menengah Pertama (SMP) di Sekolah Menengah Pertama Negeri 2 Muara Enim dan lulus tahun 2015. Selanjutnya di tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Atas (SMA) di Sekolah Menengah Atas Negeri 2 Muara Enim dan lulus tahun 2018. Kemudian pada tahun 2019 penulis di terima di Program Studi Agronomi, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya melalui jalur USM. Tahun 2019 penulis menjadi anggota aktif Himpunan Mahasiswa Agronomi (HIMAGRON) Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya dan pada tahun 2020 penulis juga menjadi anggota di organisasi Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya serta sampai sekarang penulis sedang menjalankan semester 7 di program studi Agronomi, Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan YME. Karena atas pertolonganNya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “perancangan ulang taman halaman kantor DPRD Muara Enim dengan konsep tropical garden yang modern”, sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Pertanian di Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Penulis menyadari bahwa banyak kekurangan dalam skripsi ini, yang disebabkan keterbatasan penulis. Oleh karena itu penulis mengharapkan dukungan yang berupa kritik dan saran yang membangun agar terciptanya perubahan yang lebih baik.

Tak lupa penulis mengucapkan terimakasih kepada pembimbing skripsi yaitu bapak Dr. Ir. Yakup, M.S. yang sudah membantu dan membimbing sehinggapenulis dapat menyelesaikan skripsi. Ucapan terima kasih juga kepada dosen pembahas yang sudah meluangkan waktu untuk jadi pembahas skripsi serta memberikan saran dan masukan kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian dan skripsi yaitu Bapak Dr. Ir. Zaidan Panji Negara, M.Sc. Ucapan terimakasih penulis kepada orang tua penulis Bapak Sudirman Pakpahan dan Ibu Sri Yanti yang sudah memberikan dukungan, semangat, dan doa. Untuk bang mawan serta kak serli sebagai abang dan kakak yang sudah memberikan dukungan, memberikan saran, serta doa. Ucapan terimakasih juga penulis untuk Tamariska Nahampun sebagai kekasih yang sudah memberikan masukan-masukan, dukungan, doa, menemani saat menyelesaikan skripsi, dan sebagai penyemangat.

Kiranya Tuhan saja yang membalas tiap kebaikan yang sudah membantu saya, serta skripsi ini memberikan manfaat bagi penulis dan bagi yang membaca atau membutuhkan dan menambah ilmu pengetahuan.

Indralaya, Januari 2023

Ruben Pakpahan

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Perancangan Ulang.....	4
2.2 Taman tropis modern.....	6
2.2.1 Pepohonan Tropis.....	6
2.2.2 Elemen Kayu.....	6
2.2.3 Elemen air.....	6
2.2.4 Elemen batu.....	6
2.2.5 Gazebo.....	6
BAB 3 PELAKSANAAN PENELITIAN.....	8
3.1 Tempat dan Waktu.....	9
3.2 Alat dan Bahan.....	9
3.3 Metode Penelitian.....	10
3.4 Cara Kerja.....	10
3.4.1 Interview.....	10
3.4.2 Analisis tapak.....	10
3.4.3 Sintesis konsep.....	10
3.4.4 Tema.....	11
3.4.5 Desain awal.....	11
3.4.6 Konsultasi dengan penanggung jawab lahan.....	11
3.4.7 Desain akhir.....	11
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	12
4.1 Hasil.....	12

DAFTAR ISI

4.1.2	Kondisi fisik dan biofisik lokasi penelitian	13
4.1.3	Tapak dan geografi	14
4.1.4	Iklim	14
4.1.5	Vegetasi	16
4.1.6	Sintesis konsep	16
4.1.7	Konsep perencanaan dan perancangan	16
4.2	Hasil studi rancangan.....	17
4.2.1	Area parkir	18
4.2.2	Area terbuka.....	19
4.2.3	Area taman santai.....	21
4.3	Jenis tanam yang digunakan dalam perancangan	23
4.4	Rencana anggaran biaya.....	25
4.5	Pembahasan.....	26
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		28
5.1	Kesimpulan.....	28
5.2	Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA		29
LAMPIRAN		30

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Tanaman dan Populasinya di lokasi tapak penelitian	17
Tabel 2. RAB area terbuka	35
Tabel 3. RAB area taman santai.....	36
Tabel 4. RAB area parkir	37

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Area yang dirancang	8
Gambar 3.2. Area depan kantor DPRD Muara Enim	8
Gambar 4.1. Batas lahan	15
Gambar 4.2. Kondisi Eksisting Gedung DPRD Muara Enim.....	15
Gambar 4.3. Beberapa jenis vegetasi di lahan halaman kantor DPRD	16
Gambar 4.4. Area keseluruhan desain lokasi lahan	16
Gambar 4.5. Area parkir mobil	17
Gambar 4.6. Area parkir motor	18
Gambar 4.5. Parkir Mobil Belakang	
Gambar 4.7. Area taman pintu masuk	19
Gambar 4.8. Area taman pintu keluar	20
Gambar 4.9. Area taman terbuka	21
Gambar 4.10. Area taman santai	22

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Koisioner.....	33
Lampiran 2. Rancanagn anggaran biaya	35
Lampiran 3. Dokumentasi kegiatan pelaksanaan	38

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Muara Enim merupakan salah satu daerah di Provinsi Sumatera Selatan. Secara geografis terletak pada posisi antara $4^{\circ} - 6^{\circ}$ Lintang Selatan dan $104^{\circ} - 106^{\circ}$ Bujur Timur. Kabupaten Muara Enim juga memiliki wilayah yang cukup luas dan memiliki sumber daya alam yang cukup melimpah dengan sebagian besar wilayahnya merupakan daerah aliran sungai. Luas wilayah Kabupaten Muara Enim sekitar 7.383,9 km² terletak di tengah-tengah wilayah Provinsi Sumatera Selatan. (Dinas Komunikasi dan Informatika muara enim, 2019). Kantor DPRD Muara Enim yang memiliki letak strategis juga di dalamnya, dan kantor DPRD Muara Enim terletak di Jln. Mayor Tjik Agus Kiemas, SH Desa Kepur Kecamatan Muara Enim dan Adapun luas lingkungan Kantor DPRD Muara Enim 20.000m² dan luas bangunan kantor DPRD 2.394m² serta luas bangunan sekretariat DPRD 608m². Perkantoran dimana karyawan kantor banyak menghabiskan waktunya di ruang kerja tentu sangatlah melelahkan, pada beberapa perkantoran yang ada di muara enim tidak memiliki tempat untuk beristirahat yang nyaman untuk membuang kejenuhan saat bekerja berjam-jam di dalam ruangan dan halaman kantor hanya ditanam tanaman peneduh saja tidak dengan fasilitas taman lainnya seperti gazebo dan tempat duduk. (Dinas Komunikasi dan Informatika muara enim, 2019).

Taman sendiri merupakan suatu tempat yang membuat nyaman, dan pemandangan alam yang paling mudah ditemukan di sekitar kita ialah taman. Keindahan sebuah taman merupakan hasil karya manusia dalam melakukan perubahan dan penataan ulang bentuk lingkungan untuk menciptakan suasana sesuai keinginan yaitu nyaman, rapi dan indah (Arifin, 2009). Menurut Sintia dan Murhananto (2004). Taman sebagai sebuah areal yang mempunyai ruang dalam berbagai kondisi sesuai dengan lokasi, luasan, iklim, tujuan dan fungsi spesifik dari pembangunan taman, Taman dengan cakupan yang beberapa bisa dikatakan sebidang lahan yang ditata sedemikian rupa sehingga mempunyai keindahan dan kenyamanan, serta keamanan bagi pemilik atau penggunaannya, Tanaman menjadi unsur soft material kerap dianggap menjadi nyawa bagi sebuah taman, sedangkan hard material memberi karakter yang mempertegas kehadiran taman tadi. (Rival, 2013). Tekstur tanaman

dapat ditentukan oleh jarak pandang seseorang memandangnya. Warna merupakan unsur penting dalam objek desain karena dengan warna orang menampilkan identitas, menyampaikan pesan atau membedakan sifat bentuk-bentuk visual secara jelas (Sulistyaningsih, 2018).

Taman tropis memiliki karakteristik dalam desain lanskap yaitu kualitas yang dapat dinikmati seluasnya dengan kepekaan cerna panca indra. Dengan dilengkapi elemen air, gazebo. Taman tropis mampu meredam suhu panas luar bangunan sehingga memberikan kenyamanan bagi penghuni secara alami. Taman tropis modern menggunakan sebuah desain ulang dari taman tropis yang sebelumnya yang ada, dan dengan taman tropis modern lebih tertata dan lebih mengikuti zaman yang ada pada era modern tersebut. Ada beberapa unsur yang mendukung konsep tropical garden modern yaitu tanaman tropis, air, batu- batuan, kayu dan lainnya. Taman modern tropis juga menggunakan banyak tanaman. Mulai tumbuhan Ketapang kencana, tanaman bungur, balancing, talas, pohon palem, kacang hias, adenium, dan anthurium yang tengah digemari. Selain itu, semua jenis tanaman yang berdaun lebar dan lunak. Dalam penataan jenis tanaman untuk taman modern tropis memiliki perbedaan dengan taman tropis. Taman tropis juga diberi nuansa tanaman berbunga yang asli dari daerah tropis. Penataan taman tropis dapat disesuaikan dengan fungsinya sehingga bersifat fleksibel menyesuaikan topografi tapak yang ada (Sospelisa, 2017).

Simonds (1983) mengemukakan, perancangan adalah suatu proses atau kegiatan kreatif yang mengintegrasikan aspek teknologi, sosial, ekonomi dan biologi serta aspek psikologi dan fisik yang bisa ditimbulkan melalui bentuk warna, tekstur, ruang dan kualitas lainnya yang berasal dari hasil pemikiran yang saling berhubungan. Putra (2012) mengungkapkan bahwa perancangan adalah pengembangan ide yang diperoleh dari tahap perencanaan. Pada perancangan yang baik haruslah memenuhi kriteria yang baik dalam pengelolaan menggunakan sumber daya alam dan mampu meningkatkan kualitas hidup manusia (Karyono, 2005). Agus Sachari (2002) menyebutkan secara spesifik lingkup atau wilayah kajian sosiologi desain yaitu;

- 1). Lingkungan binaan (Arsitektur, tatakota, urban, dan pertamanan),
- 2). Desain produk industri,
- 3). Desain komunikasi visual,
- 4). Desain interior (lingkungan keluarga, ruang swalayan, ruang rumah sakit, ruang perhotelan, dan ruang tempat hiburan)
- 5). Taman Tropis yang moderen ini diterapkan pada taman halaman kantor DPRD

Muara Enim untuk memberikan desain yang indah untuk dipandang dan dinikmati. Desain taman halaman kantor DPRD Muara Enim dilakukan melalui proses perancangan ulang. Perancangan taman sebagai salah satu fasilitas untuk mengatasi permasalahan dimana tidak adanya taman untuk santai saat beristirahat yang nyaman. Dengan pembuatan taman berkonsep Taman Tropis yang moderen bisa untuk mengatasi permasalahan yang ada saat ini.

1.2. Tujuan

Tujuan penelitian ini adalah membuat rekomendasi perancangan ulang taman halaman kantor DPRD Muara Enim dengan konsep taman tropis yang modern dibuat dalam bentuk rancangan gambar 2D dan 3D.

DAFTAR PUSTAKA

- Agus. S dan Sunarya. Y. 2002. Sejarah Perkembangan Desain dan Dunia Kesenirupaannya Di Indonesia. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Amal, Imelda. 2013. Tropical Landscape. Jakarta : PT Imaji Media Pustaka
- Anggana. 2020. Konsep Arsitektur Tropis Modern Pada Gading Festival Sedayu City. Jurnal Linears 3(2):73-78
- Arifin. A. 2009. Pemeliharaan Taman. Cetakan VIII Edisi Revisi. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Booth, N.K. 1983. Basic Elements of Landscape Architectural Design. Ohio State University. New York. 283p.
- Dinas Komunikasi dan Informatika muara enim. 2019. Keadaan geografis dan iklim. <https://muaraenimkab.go.id/web/kontent/12/geografis>.
- Hardiman G (2012) Pertimbangan iklim tropis lembab dalam konsep arsitektur bangunan modern. Jurnal Arsitektur Vol. 2, No. 2.
- Karyono T.H. 2005. Fungsi Ruang Hijau Kota Di Tinjau Dari Aspek keindahan, Kenyamanan, Kesehatan Dan Penghematan Energi. J. Tekonolgi Lingkungan. P3TL-BPPT. 6(3): 452 -457.
- Nurisjah, S. dan Pramukanto, Q. 2009. Penuntun Perencanaan Lanskap. Departemen Arsitektura Lanskap, Fakultas Pertanian, IPB. Bogor.
- Putra E.H. 2012. Analisis kebutuhan ruang terbuka hijau berdasarkan pendekatan kebutuhan oksigen menggunakan citra satelit EO-1 ALI (Earth Observer-1 Advanced Land Imager) di kota Manado. BPK Manado. 2(1):1-14
- Ratodi, Muhammad. (2017). Metode Perancangan Arsitektur edisi 1. di <http://www.nulisbuku.com> (di akses pada tanggal 1 januari 2023).
- Reid, W. G. 1993. From Concept to Form. Van Nostrand Reinhold. New York. 162
- Rival, A. M. 2013. Perancangan Taman Rumah Tinggal Perumahan Permata Hijau Makassar. Universitas Hassanuddin.
- Sintia, M. dan Murhananto. 2004. Mendesain, Membuat, dan Merawat Taman Rumah. Agromedia Pustaka. Jakarta. 1 (1) : 8-10.
- Simonds, J. O. and Barry W. S. 1983. Landscape Architecture. McGraw-Hill Companies, Inc. New York.

- Simonds, J.O. 2006. Landscape Architecture Fourth Edition: A Manual of Environment Planning and Design. McGraw-Hill Book Com. New York. 299p, 313p.
- Sindo. 2008. Estetika dengan Taman Modern Tropis. *lifestyle.okezone.com/read/2008/01/17/30/76054/estetika-dengan-taman-modern-tropis*.
- Shirvani, Hamid. 1985. The Urban Design Process. New York: Van Nostrand Reinhold Company.
- Soselisa, M., F. Warouw dan R. Rahmat. 2017. Tropical Garden Dalam Guabahan Bentuk Dan Ruang Arsitektural. *Jurnal Daseng Unsrat*. 3 (1) : 11-18.