

TUGAS AKHIR

**OPTIMALISASI KAWASAN KOLAM RETENSI SEDUDUK
PUTIH SEBAGAI RUANG TERBUKA PUBLIK**



Disusun oleh:

Rizki Fazalika

NPM: 2020280007

PROGRAM STRATA 1

PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI

PALEMBANG

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

OPTIMALISASI KAWASAN KOLAM RETENSI SEDUDUK PUTIH SEBAGAI
RUANG TERBUKA PUBLIK

Oleh:

Rizki Fazalika

NPM: 2020280007

Palembang, 10 Februari 2025
Menyetujui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi
Perencanaan Wilayah dan Kota



Dr. Eng. Utari Sriwijaya Minaka, S.T., M.Eng.
NIDN. 0230078903

Dr. Ir. Endy Agustian, S.T., M.Eng.
NIDN. 0218089301

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR

OPTIMALISASI KOLAM RETENSI SEDUDUK PUTIH SEBAGAI RUANG
TERBUKA PUBLIK

Oleh:

Rizki Fazalika

2020280007

Palembang, 10. Februari 2025
Menyetujui

Pembimbing I

Hendry Natanael Gumano, S.T.,M.P.W.K.
NIDN. 021711903

Pembimbing II

Yogie Ardiwinata, S.T., M.P.W.K
NIDN. 0021059002

Mengetahui,
Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas Teknik Universitas Indo Global Mandiri

Dr. Ir. Endy Agustian, S.T., M. Eng.
NIDN. 0218089301

HALAMAN PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
TUGAS AKHIR
OPTIMALISASI KAWASAN KOLAM RETENSI SEDUDUK PUTIH SEBAGAI
RUANG TERBUKA PUBLIK
Tugas akhir di ajukan kepada
Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas Teknik Universitas Indo Global Mandiri

Oleh:

Rizki Fazalika

2020280007

Di Ajukan Pada Sidang Ujian Tugas Akhir

Tanggal 10 Februari 2025

Dinyatakan Lulus Sebagai Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Perencanaan Wilayah dan kota
Palembang, 10. Februari 2025

Tim Penguji

- | | |
|--|--|
| 1. Yogie Ardiwinata, S.T.,M.P.W.K.,IAP.
NIDN. 0021059002 | (Ketua Penguji)
 |
| 2. Hala Haidir, S.T., M.P.W.K.
NIDN. 0225129401 | (Penguji II)
 |
| 3. Herda Sabriyah Dara Kospa, S.P., M.II., M. Sc.
NIDN. 0205068901 | (Penguji III)
 |

Mengetahui,
Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas Teknik Universitas Indo Global Mandiri



Dr. Ir. Endy Agustian, S.T., M. Eng.
NIDN. 0218089301

HALAMAN PERSETUJUAN REVISI TUGAS AKHIR

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, menerangkan bahwa:

Nama : Rizki Fazalika

NPM : 2020280007

Prodi : Perencanaan Wilayah dan Kota

Judul : OPTIMALISASI KAWASAN KOLAM RETENSI SEDUDUK PUTIH
SEBAGAI RUANG TERBUKA PUBLIK

Dikeluarkan: Palembang

Tanggal : 19 Februari 2025

Pengaji Tugas Akhir

Tanggal 12/1/25. Ketua Pengaji

.....
Yogie Ardiwinata, S.T., M.P.W.K., IAP

NIDN. 0021059002

Tanggal 19/1/25. Pengaji II

.....
Hala Haidir, S.T., M.P.W.K.

NIDN. 0225129401

Tanggal 18/1/25. Pengaji III

.....
Herda Sabriyah Dara Kospa, S. P., M.II., M.Sc.

NIDN. 0205068901

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi
Perencanaan Wilayah dan Kota



Dr. Eng. Utari Sriwijaya Minaka, S.T.,
M.Eng
NIDN. 0230078903

Dr. Ir. Endy Agustian, S.T., M.Eng.
NIDN. 0218089301



SURAT PERNYATAAN
FM-PM-09.3/13-02/R0

Dengan ini saya menyatakan dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya / pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Acuan / Daftar Pustaka.

Apabila ditemukan suatu jiplakan / plagiat, maka saya bersedia menerima akibat berupa sanksi akademis dan sanksi lain yang diberikan oleh yang berwenang sesuai ketentuan, peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Palembang, 10 Februari 2025

Yang membuat pernyataan



Rizki Fazalika

2020280007

**OPTIMALISASI KAWASAN KOLAM RETENSI SEDUDUK
PUTIH SEBAGAI RUANG TERBUKA PUBLIK**

RIZKI FAZALIKA

2020280007

ABSTRAK

Semakin berkembangnya Kota Palembang menuntut adanya ruang terbuka publik yang optimal bagi masyarakat. Kolam Retensi Seduduk Putih memiliki potensi besar untuk dikembangkan sebagai ruang terbuka publik yang dapat memberikan manfaat ekologis, sosial, dan ekonomi. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi kondisi eksisting fisik kawasan, menilai karakteristik pemanfaatannya, serta merumuskan rekomendasi optimalisasi kolam retensi sebagai ruang terbuka publik. Penelitian ini menggunakan metode pendekatan kuantitatif dengan teknik analisis faktor. Proses analisis data dilakukan menggunakan perangkat lunak SPSS versi 16.0 untuk mengolah variabel terkait optimalisasi, seperti infrastruktur, fasilitas rekreasi, keamanan, aksesibilitas, dan kesadaran masyarakat terhadap keberlanjutan lingkungan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kawasan kolam retensi Seduduk Putih belum dimanfaatkan secara maksimal dan masih mengalami berbagai permasalahan, seperti kurangnya fasilitas dan rendahnya partisipasi masyarakat. Berdasarkan hasil analisis, ditemukan 3 faktor utama yang berkontribusi terhadap optimalisasi kawasan, di antaranya peningkatan fasilitas umum, pengelolaan berbasis komunitas, serta perbaikan aspek kebersihan dan keamanan. Implementasi rekomendasi ini diharapkan dapat mengubah kolam retensi menjadi ruang terbuka publik yang berkelanjutan dan meningkatkan kualitas hidup masyarakat sekitar.

Kata kunci: Kolam Retensi, Ruang Terbuka Publik, Optimalisasi, Analisis Faktor.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT. Karena hanya berkah dan karunia-Nya akhirnya dapat menyelesaikan Laporan tugas akhir dengan judul: Optimalisasi Kawasan Kolam Retensi Seduduk Putih Sebagai Ruang Terbuka Publik. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk kelulusan dalam memperoleh gelar sarjana Strata- 1 di Fakultas teknik, Jurusan perencanaan wilayah dan kota Universitas Indo Global Mandiri.

Dengan terselesaikannya Laporan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberi dukungan dan masukan kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua, keluarga besar dan orang tercinta saya yang telah memberi semangat dan dukungan.
2. Kakak saya, Rizka Rahmawati S.Pd., Gr yang selalu memberikan arahan dan motivasi.
3. Ibu Dr. Eng. Utari Sriwijaya Minaka, S.T ., M.Eng selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Indo Global Mandiri.
4. Bapak Dr. Endy Agustian, S.T., M.Eng selaku Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota Universitas Indo Global Mandiri
5. Bapak Hendry Natanael Gumano, S.T., M.P.W.K. selaku Dosen Pembimbing Pertama dalam penyusunan laporan tugas akhir yang telah memberikan arahan dan masukan.
6. Bapak Yogie Ardiwinata, S.T., M.P.W.K.,IAP selaku Dosen Pembimbing Kedua dalam penyusunan laporan tugas akhir yang telah memberikan arahan dan masukan.
7. Bapak dan Ibu Dosen Perencanaan Wilayah dan Kota.
8. Rekan-rekan seperjuangan program studi Perencanaan Wilayah dan Kota angkatan 2020 UIGM.
9. Rekan-rekan dan sahabat-sahabat saya yang telah menemani dan memberikan dukungan.

Penulis menyadari bahwa Laporan Pengantar Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritikan dari berbagai pihak untuk memperbaiki Laporan Tugas Akhir ini.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI.....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN REVISI TUGAS AKHIR.....	v
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Sasaran Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Keaslian Penelitian.....	6
1.7 Ruang Lingkup Penelitian.....	17
1.7.2 Lingkup Wilayah.....	18
1.8 Kerangka Berpikir Penelitian	19
1.9 Sistematika Penulisan	20
BAB II LANDASAN TEORI.....	20
2.1 Konsep Teori Optimalisasi.....	21
2.1.1 Pengertian Optimalisasi	21
2.2.1 Pengertian Kolam Retensi.....	22
2.2.2 Fungsi Kolam Retensi.....	24
2.2.3 Tipe Kolam Retensi.....	25
2.2.4 Kolam Retensi Seduduk Putih	27
2.3 Konsep Teori Ruang Terbuka Publik	28
2.3.1 Pengertian Ruang Terbuka Publik.....	28
2.3.2 Fungsi Ruang Terbuka Publik.....	31
2.3.3 Tipologi Ruang Terbuka Publik	34

2.3.4 Jenis atau Bentuk Ruang Terbuka Publik.....	36
2.3.5 Karakteristik Ruang Terbuka Publik	38
2.3.6 Klasifikasi Ruang Terbuka Publik	40
2.4 Konsep Perancangan Kolam Retensi Seduduk Putih sebagai Ruang Terbuka Publik	43
2.4.1 Luas Lahan Kolam Retensi Seduduk Putih.....	44
2.4.2 Pedoman Perancangan Kolam Retensi Sebagai Ruang Terbuka Publik	45
2.4.3 Rencana Desain Kolam Retensi Sebagai Ruang Terbuka Publik.....	46
2.5 Ringkasan Landasan Teori Berdasarkan Sasaran Penelitian.....	48
2.6 Aspek-Aspek Optimalisasi Kolam Retensi Seduduk Putih Sebagai Ruang Terbuka Publik	49
2.7 <i>Benchmarking Pengembangan Kawasan Kolam Retensi.....</i>	54
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	57
3.1 Metode Penelitian	57
3.2 Alasan Pemilihan Metode Penelitian	58
3.3 Populasi dan Sampel	58
3.4 Variabel Penelitian	60
3.5 Sumber dan Jenis Data.....	61
3.6 Teknik Pengumpulan Data	61
3.6.1 Teknik Pengumpulan Data Primer	61
3.6.2 Teknik Pengumpulan Data Sekunder	73
3.7 Teknik Analisis Data	73
3.8 Kerangka Analisis	77
3.9 Validasi Data	78
BAB IV GAMBARAN UMUM	80
4.1 Gambaran Umum Wilayah.....	80
4.1.1 Wilayah Kecamatan Kemuning	80
4.1.2 Wilayah Kolam Retensi	80
4.2 Letak Geografis.....	81
4.2.1 Letak Geografis Kecamatan Kemuning.....	81
4.2.2 Letak Geografis Kolam Retensi	81
4.3 Kependudukan Kecamatan Kemuning.....	82
4.3.1 Jumlah Penduduk	82
4.3.2 Kepadatan Penduduk.....	83
4.4 Kondisi Wilayah Kawasan Kolam Retensi	83
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	85

5.1 Mengidentifikasi Kondisi Eksisting Fisik Kawasan Kolam Retensi Seduduk Putih	85
5.1.1 Kondisi Fisik Kawasan Kolam Retensi Seduduk Putih	87
5.1.2 Luas Kawasan Kolam Retensi Seduduk Putih.....	88
5.1.3 Kondisi Struktur Bangunan.....	88
5.2 Menilai Karakteristik Pemanfaatan Kawasan Kolam Retensi Seduduk Putih	92
5.2.1 Karakteristik Pengunjung yang Menggunakan Kawasan Kolam Retensi Berdasarkan Jenis Kelamin.....	92
5.2.2 Karakteristik Usia Pengunjung Kolam Retensi Seduduk Putih	93
5.2.3 Karakteristik Frekuensi Kunjungan ke Kolam Retensi Seduduk Putih	94
5.2.4 Karakteristik Penggunaan Lahan di Kolam Retensi Seduduk Putih	95
5.2.5 Memeriksa Infrastruktur di Kawasan Kolam Retensi Seduduk Putih.....	96
5.3 Merumuskan Rekomendasi Terhadap Optimalisasi Kawasan Kolam Retensi Seduduk Putih Sebagai Ruang Terbuka Publik.....	98
5.3.1 Menganalisis Data dari Sasaran untuk mengidentifikasi potensi perbaikan dan pengembangan kawasan.....	98
5.3.2 Analisis Faktor	104
5.3.2 Melakukan Kajian Terhadap Regulasi dan Kebijakan yang Berkaitan Dengan Pengelolaan Ruang Terbuka Publik di Kawasan Kolam Retensi Seduduk Putih ...	135
5.3.4 Merumuskan Rekomendasi untuk Meningkatkan Pemanfaatan Kawasan Kolam Retensi Sebagai Ruang Terbuka Publik	138
BAB VI PENUTUP.....	165
6.1 Kesimpulan	165
6.2 Saran	166
DAFTAR PUSTAKA.....	168
LAMPIRAN	172