

**ANALISIS RUANG TERBUKA HIJAU MENGGUNAKAN
SISTEM INFORMASI GEOSPASIAL DI KECAMATAN
BATURAJA TIMUR OGAN KOMERING ULU**

SKRIPSI



*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Teknik Lingkungan Pada Program Studi Teknik Lingkungan
Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Baturaja*

Oleh :

**SHERLYA TRIASENSI
NPM:2034006**

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK & KOMPUTER
UNIVERSITAS BATURAJA
2023**

**ANALISIS RUANG TERBUKA HIJAU MENGGUNAKAN
SISTEM INFORMASI GEOSPASIAL DI KECAMATAN
BATURAJA TIMUR OGAN KOMERING ULU**

SKRIPSI



*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Teknik Lingkungan Pada Program Studi Teknik Lingkungan
Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Baturaja*

Oleh :

**SHERLYA TRIASENSI
NPM:2034006**

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK & KOMPUTER
UNIVERSITAS BATURAJA
2023**

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sherlya Triasensi
NPM : 2034006
Program Studi : Teknik Lingkungan
Judul Skripsi : Analisis Ruang Terbuka Hijau Menggunakan Sistem Informasi Geospasial Di Kecamatan Baturaja Timur Ogan Komering Ulu

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan programming yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Baturaja.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Baturaja, 09 Desember 2023

Pembuat Pernyataan,



Sherlya Triasensi

NPM. 2034006



UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
Jl. Ratu Penghulu No. 02301 Karang Sari Baturaja OKU SUM-SEL 32115
Telp/Fax : (0735) 326122, Website : www.unbara.ac.id

HALAMAN PENGESAHAN

**JUDUL SKRIPSI : ANALISIS RUANG TERBUKA HIJAU MENGGUNAKAN
SISTEM INFORMASI GEOSPASIAL DI KECAMATAN
BATURAJA TIMUR OGAN KOMERING ULU**

Nama : Sherlya Triasensi
Npm : 2034006
Program Studi : Teknik Lingkungan

Menyetujui,

Pembimbing Pertama

(Prof. Dr. Ir. Hasmawati, M.M, M.T)
NIDN. 0004085901

Pembimbing Kedua

(Dr. Enda Kartika Sari, M.Si.)
NIDN. 0205087701

**Dekan Fakultas Teknik & Komputer
Universitas Baturaja**

(H. Ferry Desromi, M.T.)
NIDN. 0206127101

**Ketua Program Studi
Teknik Lingkungan**

(Dr. Enda Kartika Sari, M.Si.)
NIDN. 0205087701

Tanggal Persetujuan : 09 Desember 2023



UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
Jl. Ratu Pengulu No. 02301 Karang Sari Baturaja OKU SUM-SEL 32115
Telp/Fax : (0735) 326122, Website : www.unbara.ac.id

SKRIPSI

JUDUL

**ANALISIS RUANG TERBUKA HIJAU MENGGUNAKAN SISTEM
INFORMASI GEOSPASIAL DI KECAMATAN BATURAJA TIMUR
OGAN KOMERING ULU**

Dipersiapkan dan Disusun Oleh :

Nama : Sherly Triasensi
NPM : 2034006

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 09 Desember 2023
SUSUNAN TIM PENGUJI

Penguji I

Prof. Dr. Ir. Hasmawati, M.M, M.T
NIDN. 0004085901

Penguji II

Dr. Enda Kartika Sari, M.Si.
NIDN. 0205087701

Penguji III

Setiatriarini Tirtaweningtyas, M.T
NIDN. 9902003846

Penguji IV

Eriyana Yulistia, M.Si.
NIDN. 0209087803

**Laporan Skripsi ini diterima sebagai syarat untuk menyelesaikan Studi pada
Program Studi Strata 1 Teknik Lingkungan Universitas Baturaja.**

Baturaja, 20 Desember 2023
Ketua Prodi Teknik Lingkungan

Dr. Enda Kartika Sari, M.Si.
NIDN.0205087701

MOTTO

“Jangan lupa berdo’a untuk segala rencana yang sudah di rencanakan”

“Orang lain tidak akan bisa paham *struggle* dan masa sulitnya kita, yang mereka ingin tahu hanya bagian *succes stories*. Berjuanglah untuk diri sendiri walaupun tidak ada yang tepuk tangan. Kelak diri kita di masa depan akan sangat bangga dengan apa yang kita perjuangkan di hari ini. Tetap berjuang ya!”

“Tidak ada kesuksesan tanpa kerja keras. Tidak ada keberhasilan tanpa kebersamaan. Dan tidak ada kemudahan tanpa doa”

KUPERSEMBAHKAN KEPADA

“Allah SWT. yang telah memberikan rahmat dan nikmatnya”

“Teristimewa untuk Ibunda ku tersayang Ibu Susilawati yang selalu memberikan semangat, do’a, dukungan serta pengorbanan yang sangat luar biasa demi kesuksesan anaknya”.

“Kedua saudara terkasih Afdhy Prabowo dan Yogi Pangestu yang selalu memberi semangat untuk menyelesaikan Skripsi ini”

“Teruntuk Bapak/Ibu dosen Program Studi Teknik dan Lingkungan Fakultas Teknik dan Komputer terkhusus untuk kedua dosen pembimbingku Ibu Prof. Dr. Ir. Hasmawati AR, M.M., M.T dan Ibu Dr. Enda Kartika Sari, M.Si yang sangat berjasa, yang telah memberikan motivasi dan arahan dalam penyusunan skripsi ini”.

“Teruntuk sahabat-sahabatku yang selalu membantu dan memberikan semangat”.

“Segenap Rekan dan Sahabat Angkatan 2020 yang selalu bersama selama ini”

“AlmamaterTercinta”

“....UNIVERSITAS BATURAJA....”

ABSTRAK

ANALISIS RUANG TERBUKA HIJAU MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOSPASIAL DI KECAMATAN BATURAJA TIMUR OGAN KOMERING ULU

Sherlya Triasensi

Prof. Dr. Ir. Hasmawati AR, M.M,M.T

Dr. Enda Kartika Sari, M.Si.

Ruang Terbuka Hijau (RTH) merupakan area yang memanjang berbentuk jalur atau area mengelompok, yang penggunaannya lebih bersifat terbuka, tempat tumbuh tanaman baik yang tumbuh secara alamiah maupun yang sengaja ditanam. Dalam penelitian ini RTH dikelompokkan menjadi 2 yaitu, RTH Publik dan RTH Privat . Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Baturaja Timur yang bertujuan untuk mengetahui ketersediaan RTH di Kecamatan Baturaja Timur berdasarkan luas wilayah Kecamatan Baturaja Timur, dan ketersediaan RTH berdasarkan jumlah penduduk di Kecamatan baturaja Timur. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif. Objek penelitian ini yaitu seluruh RTH di Kecamatan Baturaja Timur. Penelitian ini menggunakan Sistem Informasi Geospasial, *Ground Check Lapangan*, serta observasi. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa lahan vegetasi atau RTH di Kecamatan Baturaja Timur mengalami perubahan sebesar 18,46% dari luas wilayah, dan luas RTH berdasarkan jumlah penduduk di Kecamatan Baturaja Timur mengalami kekurangan sebesar 212.49 Ha.

Kata Kunci: Ruang Terbuka Hijau, Sistem Informasi Geospasial

ABSTRACT

ANALYSIS OF GREEN OPEN SPACE USING GEOSPATIAL INFORMATION SYSTEM IN BATURAJA TIMUR OGAN KOMERING ULU DISTRICT

Sherlya Triasensi
Prof. Dr. Ir. Hasmawati AR, M.M,M.T
Dr. Enda Kartika Sari, M.Si.

Green Open Space (RTH) is an elongated area in the form of a path or clustered area, whose use is more open, where plants grow, both naturally grown and deliberately planted. In this research, RTH is grouped into 2, namely, Public RTH and Private RTH. This research was conducted in East Baturaja District with the aim of finding out the availability of green open space in East Baturaja District based on the area of East Baturaja District, and the availability of green open space based on the population in East Baturaja District. This research uses quantitative descriptive methods. The object of this research is all green open spaces in East Baturaja District. This research uses a Geospatial Information System, Field Ground Check, and observation. The results of this research show that the vegetation land or green open space in East Baturaja District experienced a change of 18.46% of the area, and the area of green open space based on population in East Baturaja District experienced a shortage of 212.49 Ha.

Keywords: Green open space, Geospatial information system

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. karena atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul: “**Analisis Ruang Terbuka Hijau Menggunakan Sistem Informasi Geospasial Di Kecamatan Baturaja Timur Ogan Komering Ulu**”. Sholawat dan salam semoga senantiasa dilimpahkan kepada junjungan dan uswatun khasanah kita, Nabi Muhammada SAW. Serta kepada keluarga, sahabat dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Penulis sangat menyadari bahwa penyusun Skripsi ini tidak terlepas dari adanya bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu izinkan penulis menghaturkan banyak terima kasih kepada yang terhormat:

1. Ir. Hj. Lindawati MZ, M.T. selaku Rektor Universitas Baturaja.
2. Ir. Ferry Desromi, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik & Komputer.
3. Prof. Dr. Ir. Hasmawati AR, M.M.,M.T. selaku Pembimbing I.
4. Dr. Enda Kartika Sari, M.Si. selaku Kaprodi Teknik Lingkungan dan pembimbing II.
5. Ibu Eriyana Yulistia, M.Si. dan Ibu Setiatriarini Tirtaweningtyas, M.T. selaku penguji yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyusunan laporan ini.
6. Segenap Dosen dan Staf Prodi Teknik Lingkungan atas pengetahuan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis.
7. Keluarga, teman dan kerabat yang telah membantu dan terlibat dalam penyusunan laporan ini baik secara langsung maupun tidak langsung.
8. Sherlya Triasensi, ya! Diri saya sendiri. Apresiasi sebesar-besarnya karena telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terimakasih karena terus berusaha dan tidak menyerah, serta senantiasa menikmati setiap prosesnya yang bisa dibilang tidak mudah. Terimakasih.

Penulis juga menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran sangat penulis harapkan. Semoga Skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Baturaja, 20 Desember 2023

Penulis



Sherlya Triasensi
Npm 2034006

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SKRIPSI.....	iii
MOTTO	iv
KUPERSEMBAHKAN KEPADA	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
LAMPIRAN.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan.....	4
1.4. Batasan Masalah.....	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Penelitian Terdahulu.....	5
2.2. Ruang Terbuka Hijau	6
2.2.1. Definisi Ruang Terbuka Hijau.....	6
2.2.2. Klasifikasi Ruang Terbuka Hijau	6

2.2.3. Kriteria Ruang Lingkup Ruang Terbuka Hijau	8
2.2.4. Manfaat dan Fungsi Ruang Terbuka Hijau	8
2.3. Ruang Terbuka Hijau Publik	11
2.3.1. Pengertian Ruang Terbuka Hijau Publik	11
2.3.2. Jenis-jenis Ruang Terbuka Hijau Publik	11
2.4. Ruang Terbuka Hijau Privat	13
2.4.1. Pengertian Ruang Terbuka Hijau Privat	13
2.4.2. Jenis-jenis Ruang Terbuka Hijau Privat	13
2.5. <i>Green City</i> (Kota Hijau)	14
2.6. Sistem Informasi Geografis	14
2.6.1. Pengertian	14
2.6.2. QGIS	15
2.6.3. Komponen SIG	16
2.6.4. Manfaat Sistem Informasi Geografis	18
BAB III	19
METODE PENELITIAN	19
3.1. Bagan Alur Penelitian	19
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian	20
3.3. Metode Penelitian	21
3.4. Jenis Data dan Sumber Data	21
3.5. Teknik Pengumpulan Data	22
3.6. Teknik Pengolahan Data	23
3.7. Teknik Analisis Data	24
BAB IV	26
HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	26
4.1.1. Letak Geografis	26
4.1.2. Kondisi Sosial	27
4.2. Hasil Penelitian	29
4.2.1. Kondisi Ruang Terbuka Hijau di Kecamatan Baturaja Timur	29
4.2.2. Penggunaan Lahan	30
4.2.3. Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau di Kecamatan Baturaja Timur	35

4.2.4. Analisa Ruang Terbuka Hijau Terhadap Lingkungan	39
4.3. Pembahasan Hasil Penelitian.....	39
BAB V.....	42
KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1. Kesimpulan.....	42
5.2. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan Penelitian.....	20
Tabel 4.1 Luas area Desa/Kelurahan di Kecamatan Baturaja Timur.....	26
Tabel 4.2 Jumlah Penduduk Desa/Kelurahan Kecamatan Baturaja Timur.....	28
Tabel 4.3 Hasil Ground Check Lapangan Berdasarkan Interpretasi Citra.....	31
Tabel 4.4 Hasil Interpretasi Kappa.....	34
Tabel 4.5 Data RTH Tahun 2023.....	36
Tabel 4.6 Perbandingan Kebutuhan RTH Berdasarkan Jumlah Penduduk.....	37
Tabel 4.7 Perbandingan Kebutuhan RTH Berdasarkan Jumlah Penduduk.....	38

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	19
Gambar 3.2 Peta Lokasi Penelitian Kecamatan baturaja Timur	20
Gambar 4.1 Taman Kota Baturaja	29
Gambar 4.2 Peta Persebaran RTH Kecamatan Baturaja Timur	35

LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Asistensi

Lampiran 2. SK Pembimbing

Lampiran 3. SK Penguji

Lampiran 4. SK Taman Baturaja Timur

Lampiran 5. Penetapan Taman RTH Kecamatan Baturaja Timur Tahun 2023

Lampiran 6. Perhitungan RTH Berdasarkan Luas Wilayah

Lampiran 7. Perhitungan RTH Berdasarkan Jumlah Penduduk

Lampiran 8. Peta Persebaran RTH Kecamatan Baturaja Timur

Lampiran 9. Titik Lokasi Taman Kecamatan Baturaja Timur

Lampiran 10. Dokumentasi

