

**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](http://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](http://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       |
| <b>BAB I</b> .....                           | <b>1</b> |
| <b>PENDAHULUAN</b> .....                     | <b>1</b> |
| 1.1. Latar Belakang.....                     | 1        |
| 1.2. Rumusan Masalah .....                   | 4        |
| 1.3. Tujuan.....                             | 4        |
| 1.4. Batasan Masalah.....                    | 4        |
| <b>BAB II</b> .....                          | <b>5</b> |
| <b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....                | <b>5</b> |
| 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        |
| <b>BAB III.....</b>  | <b>19</b> |
| <b>METODE PENELITIAN .....</b>   | <b>19</b> |
| 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        |
| <b>BAB IV .....</b>  | <b>26</b> |
| <b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>  | <b>26</b> |
| 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        |
| <b>BAB V.....</b>  | <b>42</b> |
| <b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                            | <b>42</b> |
| 5.1. Kesimpulan.....   | 42        |
| 5.2. Saran.....  | 42        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                                   | <b>44</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>   | <b>46</b> |

## 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















