

**ANALISIS KETERSEDIAAN RUANG TERBUKA HIJAU (RTH)  
MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) DI KOTA  
BATURAJA KABUPATEN OGAN KOMERING ULU**

**SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Pada  
Program Studi Teknik Sipil  
Universitas Baturaja**



**DISUSUN OLEH :**

**NAMA : JIMMY ALFINO HIDAYATNPM :  
1931070**

**FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
UNIVERSITAS BATURAJA**

**2023**

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Jimmy AlfinoHidayat  
NPM : 1931070  
Mahasiswa Fakultas Teknik Dan Komputer Universitas Baturaja  
Program Studi : Teknik Sipil  
JUDUL : ANALISIS KETERSEDIAAN RUANG TERBUKA  
HIJAU (RTH) MENGGUNAKAN SISTEM  
INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) DI KOTA  
BATURAJA KABUPATEN OGAN KOMERING ULU

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi dengan judul yang ada sebagaimana mestinya diatas benar-benar karya yang bersangkutan dan apabila suatu saat nanti ditemukan degan judul yang sama atau serupa yang ada sebelumnya, maka yang bersangkutan bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Demikian surat pernyataan ini kami buat dengan sebenar-benarnya.

Baturaja, Juni 2023

Yang membuat pernyataan



(JIMMY ALFINO HIDAYAT)

NPM. 1931070



**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 KETERSEDIAAN RUANG TERBUKA HIJAU (RTH) MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) DI KOTA BATURAJA KABUPATEN OGAN KOMERING ULU

**Nama** : JIMMY ALFINO HIDAYAT  
**NPM** : 19 31 070  
**Program Studi** : TEKNIK SIPIL

Menyetujui,

**Pembimbing I**

(Ir. HJ. Lindawati, M.Z, M.T)  
NIDN : 0213116401

**Pembimbing II**

(Yuliantini Eka Putri, M.T)  
NIDN : 0206077301

**Ketua Program Studi  
Teknik Sipil**

(Azwar, M.T)  
NIDN : 0201127101

**Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Baturaja**

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

**Tanggal Persetujuan : Juni 2023**



**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)

## SKRIPSI

JUDUL :

**ANALISIS KETERSEDIAAN RUANG TERBUKA HIJAU (RTH)  
MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) DI KOTA  
BATURAJA KABUPATEN OGAN KOMERING ULU**

Dipersiapkan dan Disusun Oleh :

Nama : JIMMY ALFINO HIDAYAT

NPM : 19 31 070

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 27 Mei 2023

### SUSUNAN TIM PENGUJI

Penguji I

(Ir. Lindawati, M.Z, M.T)  
NIDN 0213116401

Penguji II

(Yuliantini Eka Putri, M.T)  
NIDN : 0206077301

Penguji III

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

Penguji IV

(Ir. Marinda Gusti Akhiria, M.T)  
NIDN : 8911500020

Skripsi ini diterima sebagai syarat untuk menyelesaikan Studi pada Program Studi  
Strata I Teknik Sipil Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Baturaja

Baturaja, Juni 2023  
Ketua Program Studi Sarjana Teknik Sipil

(Azwar, M.T)  
NIDN : 0201127101

## **HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

**“ Lebih baik terlambat daripada tidak sama sekali “**

**( Publilius Pyrus )**

**“ Tidak ada orang yang menerima kekurangan, yang ada adalah terbiasa dengan kekurangan dan selalu bersyukur atas apa yang telah diberikan Allah SWT “**

**( Jimmy Alfino Hidayat )**

Puji dan syukur kepada Allah SWT atas segala kebesaran-Nya, rahmat dan nikmat serta ridhonya, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Skripsi ini saya persembahkan dan saya hadiahkan untuk:

1. Ayah dan Ibuku tercinta, Bapak Zulkodran dan Ibu Murni Hidayati. Kakak Perempuan, Oktaria Permata Sari (Habano) dan seluruh keluarga besar yang setia mendo'akan, memberikan motivasi, kasih sayang, serta memberikan dukungan baik moril maupun materil;
2. Diriku sendiri **“JIMMY ALFINO HIDAYAT”** yang telah berjuang keras menyelesaikan skripsi ini;
3. Bapak Ferry Desromi, M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Komputer;
4. Bapak Azwar, M.T. selaku Ketua Prodi Teknik Sipil Universitas Baturaja;
5. Ibu Lucyana, M.T, selaku pembimbing akademik yang senantiasa memberikan masukan dan motivasi baik dalam bidang akademik maupun non akademik;
6. Ibu Ir. Hj. Lindawati, M.Z, M.T. selaku pembimbing I dan Ibu Hj. Yuliantini Eka Putri, M.T. selaku dosen pembimbing II, yang telah memberikan arahan, dan masukan, dan bantuan dalam proses dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini;

7. Bapak H. Ferry Desromi, M.T. dan Ibu Ir. Marinda Gusti Akhiria, M.T. selaku dosen penguji yang telah memberikan koreksi dan masukan pada Tugas Akhir penulis;
8. Seluruh Bapak dan Ibu Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Baturaja yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuannya selama kegiatan akademik berlangsung;
9. Moon a.k.a Jevikha Mahardita yang selalu menjadi teman baku hantam dan penyemangat serta membantu penulis secara moril dan materil untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini;
10. Tindek a.k.a Vivin Hidayat teman satu klan yang selalu memberikan banyak bantuan dan selalu menemani penulis mengurus semua keperluan Tugas Akhir. Terimakasih sudah sangat mengerti penulis;
11. Fergon a.k.a M. Ferdi Winata yang selalu memberikan bantuan dan mengingatkan semua keperluan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini;
12. Jeremy Nichol a.k.a Arif Suryantara yang selalu menjadi teman mabar dikala suntuk dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini;

Semua pihak yang tidak bisa penulis disebutkan satu-persatu yang telah banyak membantu dan berperan bagi penulis terutama dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, terimakasih banyak atas semuanya;

Baturaja, Juni 2023



Jimmy Alfino Hidayat

NPM. 1931070

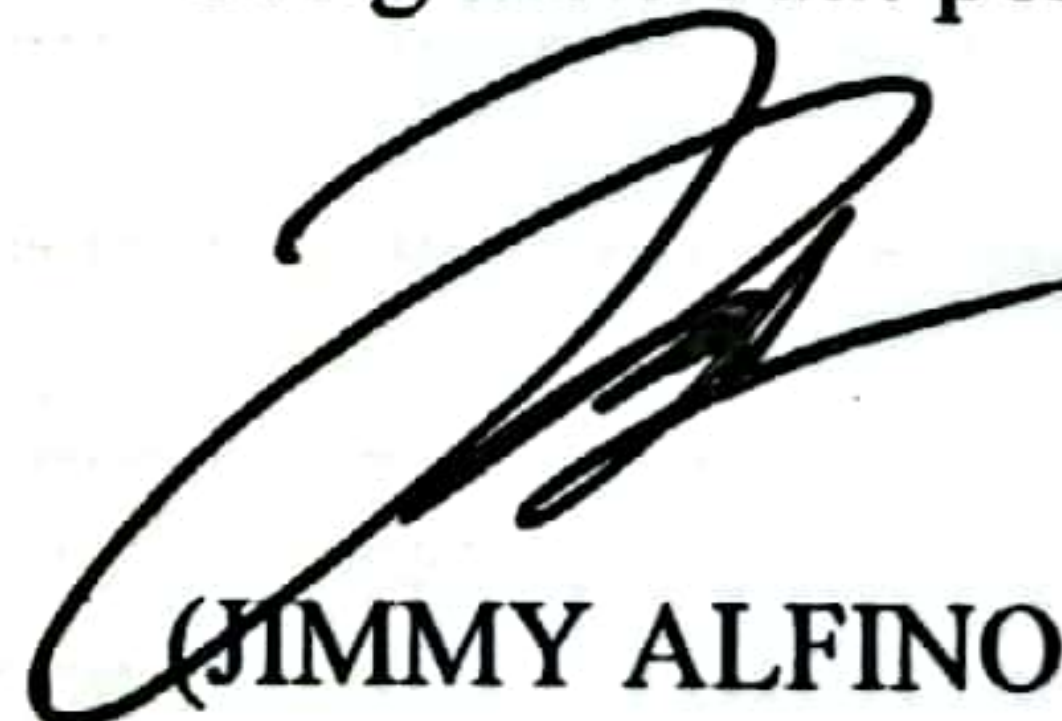
## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan kekuatan, bimbingan dan petunjuk dalam upaya menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “ANALISIS KETERSEDIAAN RUANG TERBUKA HIJAU (RTH) MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) DI KOTA BATURAJA KABUPATEN OGAN KOMERING ULU” menyadari bahwa bekal ilmu pengetahuan yang penulis miliki saat ini masih sangat terbatas, maka untuk dapat menyusun laporan ini penulis masih mengalami kesulitan. Untuk itu pembaca yang budiman dapat memaklumi apabila ada kekurangan dan kelemahan yang mungkin ditemui dalam penulisan Tugas Akhir ini.

Saya sangat berharap Tugas Akhir ini dapat berguna dalam rangka menambah wawasan serta pengetahuan kita. Saya juga menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini terdapat banyak kekurangan dan jauh dari apa yang kami harapkan. Adapun Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat mendapatkan gelar Sarjana (S1) pada jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Baturaja. Untuk itu, sebelumnya saya mohon maaf apabila terdapat kesalahan kata-kata yang kurang berkenan saya berharap adanya kritik, saran dan masukan demi perbaikan di masa yang akan datang, mengingat tidak ada sesuatu yang sempurna tanpa saran yang membangun.

Baturaja, Juni 2023

Yang membuat pernyataan



(JIMMY ALFINO HIDAYAT)

NPM. 1931070

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERSETUJUAN TIM PENGUJI</b> .....	<b>iv</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II</b> .....	<b>4</b>
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
2.1 Penelitian Terdahulu .....	4
2.2 Ruang Terbuka Hijau .....	9
2.3 Tujuan Ruang Terbuka Hijau.....	10
2.4 Fungsi Ruang Terbuka Hijau .....	11
2.5 Manfaat Ruang Terbuka Hijau .....	14
2.6 Tipologi Ruang Terbuka Hijau .....	15
2.7 Penyediaan RTH di Kawasan Perkotaan .....	20
2.8 Sistem Informasi Geografis.....	33
2.9 <i>Global Positioning System (GPS)</i> .....	37
2.9.1 <i>Definisi Global Positioning System (GPS)</i> .....	37



2.10 GPS <i>Essentials</i> .....	37
2.11 Google Earth .....	39
<b>BAB III</b> .....	<b>40</b>
<b>METODOLIGI PENELITIAN</b> .....	<b>40</b>
3.1 Alir Penelitian .....	40
3.2 Metode Pengumpulan Data .....	41
3.3 Teknik Analisis Data .....	42
3.4 Waktu Penelitian .....	43
3.5 Denah Lokasi Penelitian .....	43
<b>BAB IV</b> .....	<b>44</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>44</b>
4.1 Lokasi Penelitian .....	44
4.2 RTH Publik di Kawasan Perumahan Berdasarkan Luas Wilayah .....	45
4.3 Kebutuhan RTHP di Kawasan Perumahan Berdasarkan Luas Wilayah .....	46
<b>BAB V</b> .....	<b>66</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>66</b>
5.1 Kesimpulan .....	66
5.2 Saran .....	66
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>68</b>

## DAFTAR TABEL

2.1 Tinjauan Terdahulu .....	4
2.2 Kepemilikan RTH .....	16
2.3 Ketersediaan RTH Berdasarkan Jumlah Penduduk .....	22
3.1 Rencana Jadwal Kegiatan Penelitian .....	43
4.1 Titik koordinat perumahan.....	45
4.2 Total Luas Perumahan Dan Kebutuhan RTH 20%.....	46
4.3 Total Luas Perumahan dan RTH Eksisting 20%.....	62
4.4 Keterangan RTH Publik Kawasan Perumahan Berdasarkan Luas Wilayah..	63

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta RTH Perumahan Villa Dago Permai .....	70
Lampiran 2 Peta RTH Perumahan Tubagus Residence .....	70
Lampiran 3 Peta RTH Perumahan Tubagus Palm Indah Residence 1 .....	71
Lampiran 4 Peta RTH Perumahan Tubagus Palm Indah Residence 2.....	71
Lampiran 5 Peta RTH Perumahan Tanjung Indah Permai.....	72
Lampiran 6 Peta RTH Perumahan Puri Raja Kapuran lokasi 1 .....	72
Lampiran 7 Peta RTH Perumahan Puri Raja Kapuran.....	73
Lampiran 8 Peta RTH Perumahan Air Paoh Residence.....	73
Lampiran 9 Peta RTH Perumahan Naraya Residence .....	74
Lampiran 10 Peta RTH Perumahan Mutiara Sion Kemiling .....	74
Lampiran 11 Peta RTH Perumahan Kemiling Raya .....	75
Lampiran 12 Peta RTH Perumahan Hidayah Pancur Residence .....	75
Lampiran 13 Peta RTH Perumahan Griya Tanjung Kemala.....	76
Lampiran 14 Peta RTH Perumahan Griya Sumatera .....	76
Lampiran 15 Peta RTH Perumahan Griya Mutiara Baturaja 1 .....	77
Lampiran 16 Peta RTH Perumahan Griya Kemelak Persada .....	77
Lampiran 17 Peta RTH Perumahan Griya Indah Lestari .....	78
Lampiran 18 Peta RTH Perumahan Griya Amanda Sejahtera.....	78
Lampiran 19 Peta RTH Perumahan Green View Residence.....	79
Lampiran 20 Peta RTH Perumahan Green Hill .....	79
Lampiran 21 Peta RTH Perumahan Graha Sion Air Paoh 1 .....	80
Lampiran 22 Peta RTH Perumahan Graha Sion Air Paoh 2.....	80
Lampiran 23 Peta RTH Perumahan Govinda Hill Residence 1 .....	81
Lampiran 24 Peta RTH Perumahan Govinda Hill Residence 2.....	81
Lampiran 25 Peta RTH Perumahan Govinda Hill Residence 3 .....	82
Lampiran 26 Peta RTH Perumahan Flora Residence.....	82
Lampiran 27 Peta RTH Perumahan Cluster Andalusia.....	83
Lampiran 28 Peta RTH Perumahan Chinta Karya .....	83
Lampiran 29 Peta RTH Perumahan Cahaya Tanjung Baru .....	84
Lampiran 30 Peta RTH Perumahan Cahaya Residence .....	84

Lampiran 31 Peta RTH Perumahan Baturaja Indah Juvi 2 ..... 85  
Lampiran 32. Dokumentasi Penelitian ..... 85

**Nama : Jimmy Alfino Hidayat**

**NPM : 1931070**

**No HP : 082182951892**

**Email : jimmy.hidayatbta@gmail.com**