

**PEMANFAATAN CITRA SATELIT DALAM MENDETEKSI TATA
GUNA LAHAN DI DESA TANJUNG BARU KECAMATAN BATURAJA
TIMUR, KABUPATEN OKU**



**Dibuat Sebagai Persyaratan Mendapatkan Gelar
Sarjana Teknik Sipil Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Baturaja**

OLEH

ANDRE RAYHAN SAPTA

NPM 2031108

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

2024



LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Andre Rayhan Sapta

NPM : 2031108

Program Studi : Teknik Sipil

Judul : Pemanfaatan Citra Satelit Dalam Mendeteksi Tata Guna Lahan
Di Desa Tanjung Baru Kecamatan Baturaja Timur, Kabupaten
Ogan Komering Ulu.

Menyatakan dengan sebernarnya bahwa penulisan Laporan Skripsi ini berdasarkan hasil analisa, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun untuk 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, Maret 2024

Yang membuat pernyataan,

Andre Rayhan Sapta

NPM : 2031108



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 : PEMANFAATAN CITRA SATELIT DALAM
MENDETEKSI TATA GUNA LAHAN DI DESA
TANJUNG BARU KECAMATAN BATURAJA
TIMUR, KABUPATEN OGAN KOMERING ULU**

NAMA : ANDRE RAYHAN SAPTA

NPM : 2031108

PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL

Menyetujui,

Pembimbing I

(Azwar, M.T)

NIDN : 0201127101

Pembimbing II

(Lucyana, M.T)

NIDN : 0225028401

**Ketua Program Studi
Teknik Sipil**

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

**Dekan Fakultas Teknik & Komputer
Universitas Baturaja**

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

Tanggal Persetujuan : 5 Juni 2024

SKRIPSI

JUDUL :

**PEMANFAATAN CITRA SATELIT DALAM MENDETEKSI TATA
GUNA LAHAN DI DESA TANJUNG BARU KECAMATAN BATURAJA
TIMUR, KABUPATEN OGAN KOMERING ULU**

Dipersiapkan dan Disusun Oleh :

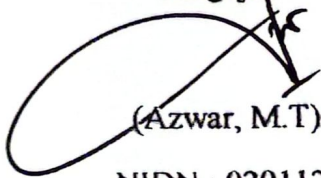
Nama : Andre Rayhan Sapta

NPM : 2031108

Telah di pertahankan di depan Empat Penguji pada tanggal 4 Juni 2024

SUSUNAN TIM PENGUJI

Penguji I



(Azwar, M.T)

NIDN : 0201127101

Penguji II



(Lucyana, M.T)

NIDN : 0225028401


Penguji III



(Ir. H. Ferry Desromi, M.T)

NIDN : 0206127101

Penguji IV



(Ir. Hj. Lindawati MZ, M.T)

NIDN : 0213116401

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

Baturaja, 4 Juni 2024

Ketua Prodi Teknik Sipil



(Ir. Hj. Yuliantini Eka Putri, M.T)

NIDN : 0206077301



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Doa Tanpa Usaha Itu Bohong Dan Usaha Tanpa Doa Itu Sombong ”

(Andre Rayhan Sapta)

KU PERSEMBAHKAN KEPADA :

- 1. ALLAH SWT YANG TELAH MEMBERIKAN NIKMAT LUAS BIASA SEHINGGA DAPAT TERSELESAIKANNYA LAPORAN INI.**
- 2. NABI BESAR MUHAMMAD SAW YANG TELAH MEMBAWA KITA DARI ZAMAN KEGELAPAN KE ZAMAN YANG TERANG BENDERANG INI.**
- 3. KEDUA ORANG TUA KU AYAH DESRIZAL EFFENDI DAN BUNDA Dra. MASNILA (ALMH) YANG MENJADI ALASANKU UNTUK SAMPAI DITAHAP INI SERTA ADIK KU RIZKY SEPTIAN PUTRA YANG SELALU MEMBERIKAN DUKUNGAN SERTA DOA HINGGA BISA MENYELESAIKAN LAPORAN SKRIPSI INI.**
- 4. PEMBIMBING SKRIPSI BAPAK AZWAR, M.T DAN IBU LUCYANA, M.T YANG TELAH MEMBIMBING DAN MEMBERIKAN ARAHAN SEHINGGA LAPORAN SKRIPSI INI DAPAT TERSELESAIKAN.**
- 5. KAK DENNY MARANTIKA S.H. DAN YUK DINI OCTIARA PRATIWI S.P. YANG TELAH BANYAK MEMBERIKAN BANTUAN DENGAN MENCARIKAN PROYEK TEMPAT KERJA PRAKTEK SERTA MEMBERIKAN SUPPORT KEPADAKU UNTUK BISA MENYELESAIKAN LAPORAN SKRIPSI INI.**
- 6. TEMAN TEMAN TEKNIK SIPIL ANGKATAN 2020 SERTA SQUAD ML WARUNG JOSU**
- 7. ALMAMATERKU TERCINTA.**

“...UNIVERSITAS BATURAJA...”

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SUSUNAN TIM PENGUJI.....	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terdahulu:	5
2.2 Pengertian Tata Guna Lahan.....	6
2.2.1 Fungsi Lahan	7
2.2.2 Penggunaan Lahan	8
2.2.3 Klasifikasi Penggunaan Lahan.....	9
2.3 Perubahan Penggunaan / Tata Guna Lahan	10
2.4 Penginderaan Jarak Jauh.....	10

2.5	Aplikasi	12
2.5.1	GIS (Geographic Information System)	12
2.5.2	Pengenalan ArcGis	13
2.6	Citra Satelit (Google Earth)	14
2.7	Peta.....	16
2.7.1	Jenis Jenis Peta	17
2.7.2	Fungsi Peta.....	17
2.7.3	Tujuan Pembuatan Peta.....	18
2.8	Peta RBI	18
2.9	Koreksi Geometrik	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		20
3.1	Diagram Alir Penelitian.....	20
3.2	Metode Pengumpulan Data	21
3.3	Teknik Analisis Data.....	21
3.4	Waktu Penelitian	22
3.5	Lokasi Penelitian.....	22
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN		23
4.1	Gambaran Umum.....	20
4.2	Survey Di Lapangan	21
4.2.1	Pelacakan menggunakan GPS.....	24
4.2.2	Penandaan tempat menggunakan GPS.....	28
4.3	Pengolahan hasil survey di lapangan	32
4.3.1	Penginputan Data GPS ke Arcgis	32
4.4	Peta Perubahan Penggunaan Lahan.....	33
4.5	Tutupan Lahan	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		36
5.1	Kesimpulan	36
5.2	Saran	36
DAFTAR PUSTAKA		
DOKUMENTASI		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Bagan Alir Penelitian	20
Gambar 3.2 Denah Lokasi Penelitian	22
Gambar 4.1 Peta Wilayah Kawasan	23
Gambar 4.2 Global Positioning System Oregon 550	24
Gambar 4.3 Dokumentasi Pelacakan	28
Gambar 4.4 Tampilan Hasil Pelacakan	32
Gambar 4.5 Peta Perubahan Tata Guna Lahan Tahun 2022	33
Gambar 4.6 Peta Tutupan Lahan Desa Tanjung Baru Tahun 2024.....	34
Gambar 4.7 Diagram Kawasan Desa Tanjung Baru.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	20
Tabel 3.1 Rencana Jadwal Penelitian.....	20
Tabel 4.1 Hasil Penelitian Di Lapangan.....	29
Tabel 4.2 Luasan Penggunaan Lahan	35
Tabel 4.3 Perubahan Tata Guna Lahan Dari Tahun 2022-2024.....	35