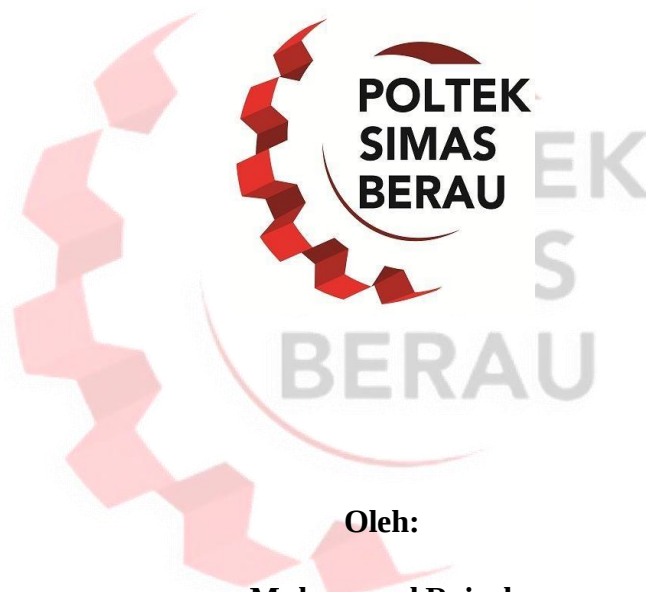


**ANALISIS PEMANFAATAN LAHAN DENGAN TEKNOLOGI
PENGINDERAAN JAUH**

(Studi Kasus: Sebagian Wilayah Kelurahan Gunung Tabur)

LAPORAN TUGAS AKHIR



Oleh:

Muhammad Raizal

18302006

**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**

**PROGRAM DIPLOMA III
SURVEI DAN PEMETAAN
POLITEKNIK SINAR MAS BERAU COAL
2021**

**ANALISIS PEMANFAATAN LAHAN DENGAN TEKNOLOGI
PENGINDERAAN JAUH**

(Studi Kasus: Sebagian Wilayah Kelurahan Gunung Tabur)

LAPORAN TUGAS AKHIR



Tugas Akhir Ini Dibuat dan Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Kelulusan Program Studi Diploma III Survei dan Pemetaan dan Mencapai Gelar
Ahli Madya (A.Md)

Oleh:
Muhammad Raizal
18302006

**PROGRAM DIPLOMA III
SURVEI DAN PEMETAAN
POLITEKNIK SINAR MAS BERAU COAL
2021**

LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas Akhir dengan judul “Analisis Pemanfaatan Lahan Dengan Teknologi Penginderaan Jauh (Studi Kasus: Sebagian Wilayah Kelurahan Gunung Tabur)” ini diajukan oleh:

Nama : Muhammad Raizal

NIM 18302006

Guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program Diploma III pada Program Studi Survei dan Pemetaan Politeknik Sinar Mas Berau Coal, telah diperiksa dan disetujui pada:

Pada Hari : Selasa

Tanggal : 31 Agustus 2021

POLITEKNIK SINAR MAS

Dosen Pembimbing



Loryena Ayu Karondia, S.T., M.T.
NIDN. 1112059301

LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir ini telah dipertahankan di hadapan Penguji Tugas Akhir Diploma III Program Studi Survei dan Pemetaan Politeknik Sinar Mas Berau Coal dan diterima untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Ahli Madya.

Pada Hari : Jumat

Tanggal : 24 September 2021

Penguji Tugas Akhir:

Penguji I : Dr. Ir. Yan Adriansyah, M.T., IPM

NIDN : 1113017401



Penguji II : Rahma Fitriani, S.T., M.T.

NIDN : 1111049103



Mengetahui

Wakil Direktur Akademik



Dr. Ir. Yan Adriansyah, M.T., IPM
NIDN. 1113017401

Ketua Program Studi
Survei dan Pemetaan



Loryena Ayu Karondia, S.T., M.T.
NIDN. 1116059301

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Raizal

NIM : 18302006

Prodi : Survei dan Pemetaan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang berjudul "**Analisis Pemanfaatan Lahan Dengan Teknologi Penginderaan Jauh (Studi Kasus: Sebagian Wilayah Kelurahan Gunung Tabur)**" adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada instansi manapun, serta bukan karya jiplakan/plagiat. Saya bertanggung jawab keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapatkan sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Berau, 31 Agustus 2021

Yang menyatakan,

The image shows a blue official stamp from PT. POLITEKNIK SIMAS BERAU. The stamp includes the institution's name, a logo, and the text 'METERAN TEMPEL' (Stamp). A handwritten signature in black ink is written over the stamp. Below the stamp, the name 'Muhammad Raizal' and the NIM '18302006' are printed.

Muhammad Raizal
NIM 18302006

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penyusunan tugas akhir dengan judul “Analisis Pemanfaatan Lahan Dengan Teknologi Penginderaan Jauh (Studi Kasus: Sebagian Wilayah Kelurahan Gunung Tabur)”, dapat diselesaikan.

Kelancaran dalam penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, karena itu dengan segala kerendahan hati, penyusun menyampaikan terima kasih serta penghargaan setinggi-tingginya kepada semua pihak atas segala pengorbanan waktu, tenaga, dan pikiran dalam membantu serta membimbing penyusun untuk menyelesaikan laporan akhir ini.

Bersama ini penyusun ucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Kris Adi Nugraha, S.Mn., M.M., selaku Direktur Poltek Simas Berau
2. Ibu Erisa Ayu Waspadi, S.T., M.T., selaku Dosen Wali
3. Ibu Loryena Ayu Karondia, S.T., M.T., selaku Kepala Prodi Survei dan Pemetaan serta Dosen Pembimbing
4. Bapak Dr. Ir. Yan Adriansyah, M.T., IPM., Selaku Dosen Penguji I
5. Ibu Rahma Fitriani, S.T., M.T., selaku Dosen Penguji II
6. Segenap Dosen Prodi Survei dan Pemetaan Politeknik Sinar Mas Berau Coal yang telah mendidik dan memberikan ilmu pengetahuan yang bermanfaat bagi penulis
7. Kantor Pertanahan Kabupaten Berau
8. Bapak Gindo Maruli Munthe, S.SiT, Selaku Kepala Seksi Penataan dan Pemberdayaan
9. Bapak Dwiki Apriyana, S.Si. dan Bapak Yunus Della Amarta, S.H., Selaku Pembimbing Lapangan
10. Gugus Tugas Reforma Agraria Kabupaten Berau
11. Warga RT. 13 dan Sebagian RT.16 Kelurahan Gunung Tabur Kecamatan Gunung Tabur Kabupaten Berau Selaku Responden Penelitian.

12. Kedua Orang tua penulis, yang telah berusaha semaksimal mungkin agar penulis dapat melanjutkan pendidikan sampai saat ini, yang juga memotivasi, dan berdoa demi kesuksesan penulis
13. Pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, atas bantuannya baik secara langsung maupun tidak langsung bagi penulis hingga terselesaikannya tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam tugas ini masih terdapat banyak kekurangan, baik dalam bentuk maupun isi. Oleh karena itu, penulis sangat menghargai adanya saran dan kritik dari semua pihak yang bersifat membangun guna menyempurnakan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan ini dapat berguna bagi para pembaca.

**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**

Berau, Agustus 2021

Penulis,



Muhammad Raizal

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB	
I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	2
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Lahan	4
2.2. Pemanfaatan	4
2.3. Pemanfaatan Lahan	4
2.4. Klasifikasi Pemanfaatan Lahan	5
2.5. Penginderaan Jauh	5
2.6. Fotogrametri	6
2.7. Kegiatan DIP4T	7
III METODE PENELITIAN	
3.1. Metode Penelitian	8
3.2. Lokasi dan Objek Penelitian	8
3.3. Teknik Pengumpulan Data	10
3.4. Teknik Analisis Data	10
3.5. Parameter Penelitian	13
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Data Hasil Penelitian	15
4.2. Hasil Penelitian dan Pembahasan	17
4.2.1. Pemanfaatan Lahan Untuk Tempat Tinggal	17
4.2.2. Pemanfaatan Lahan Untuk Kegiatan Produksi Pertanian	22
4.2.3. Pemanfaatan Lahan Untuk Kegiatan Ekonomi/Perdagangan	25
4.2.4. Pemanfaatan Lahan Fasilitas Sosial/Umum	29

4.2.5. Pemanfaatan Lahan Usaha Jasa	32
4.2.6. Tidak Ada Pemanfaatan Lahan.....	34
4.3. Pemanfaatan Lahan Di Sebagian Kelurahan Gunung Tabur.....	37
V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan.....	40
5.2. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	44



**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. <i>Software Google Earth</i> Menggunakan Satelit Landsat.....	6
3.1. Peta Cakupan Area Penelitian.....	9
3.2. Peta Area Penelitian.....	9
3.3. Diagram Alir Penelitian.....	11
4.1. Citra Satelit Lokasi Penelitian Tahun 2014	16
4.2. Foto Udara Lokasi Penelitian Tahun 2021	16
4.3. Peta Tempat Tinggal Tahun 2014	20
4.4. Peta Tempat Tinggal Tahun 2021	21
4.5. Peta Kegiatan Produksi Pertanian Tahun 2014.....	23
4.6. Peta Kegiatan Produksi Pertanian Tahun 2021.....	24
4.7. Peta Kegiatan Ekonomi/Perdagangan Tahun 2014.....	27
4.8. Peta Kegiatan Ekonomi/Perdagangan Tahun 2021.....	28
4.9. Peta Fasilitas Sosial/Umum Tahun 2014.....	30
4.10. Peta Fasilitas Sosial/Umum Tahun 2021.....	31
4.11. Peta Untuk Usaha Jasa Tahun 2021	33
4.12. Peta Lahan Yang Tidak Memiliki Pemanfaatan Tahun 2014.....	35
4.13. Peta Lahan Yang Tidak Memiliki Pemanfaatan Tahun 2021.....	36
4.14. Peta Pemanfaatan Lahan Tahun 2014	38
4.15. Peta Pemanfaatan Lahan Tahun 2021	39

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Perbandingan Pemetaan Terestris, Fotogrametri, dan Citra Satelit	7
4.1. Daftar Responden Kawasan Tempat Tinggal.....	17
4.2. Persentase Perubahan Pemanfaatan Tempat Tinggal	19
4.3. Daftar Responden Kawasan Produksi Pertanian.....	22
4.4. Persentase Perubahan Untuk Kegiatan Produksi Pertanian	22
4.5. Responden Penelitian Kegiatan Ekonomi/Perdagangan.....	25
4.6. Persentase Perubahan Untuk Kegiatan Ekonomi/Perdagangan	26
4.7. Persentase Perubahan Untuk Fasilitas Sosial/Umum	29
4.8. Persentase Perubahan Untuk Usaha Jasa.....	32
4.9. Daftar Responden Lahan Yang Tidak Memiliki Pemanfaatan	34
4.10. Persentase Perubahan Lahan Tidak Memiliki Pemanfaatan.....	34
4.11. Perbandingan Luas Pemanfaatan Lahan.....	37

**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**