

**ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI
SEBAGIAN KELURAHAN GUNUNG TABUR DENGAN
TEKNOLOGI PENGINDERAAN JAUH**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh :

Romi Surya Riswardinata

18302012

**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**

**SURVEI DAN PEMETAAN
PROGRAM STUDI DIPLOMA III
POLITEKNIK SINARMAS BERAU COAL
BERAU
2021**

PERNYATAAN

LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas akhir dengan judul “Analisis Perubahan Penggunaan Lahan di Sebagian Kelurahan Gunung Tabur dengan Teknologi Penginderaan jauh” ini diajukan oleh:

Nama : Romi Surya Riswardinata

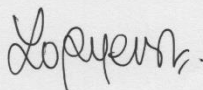
NIM : 18302012

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 : Jum,at

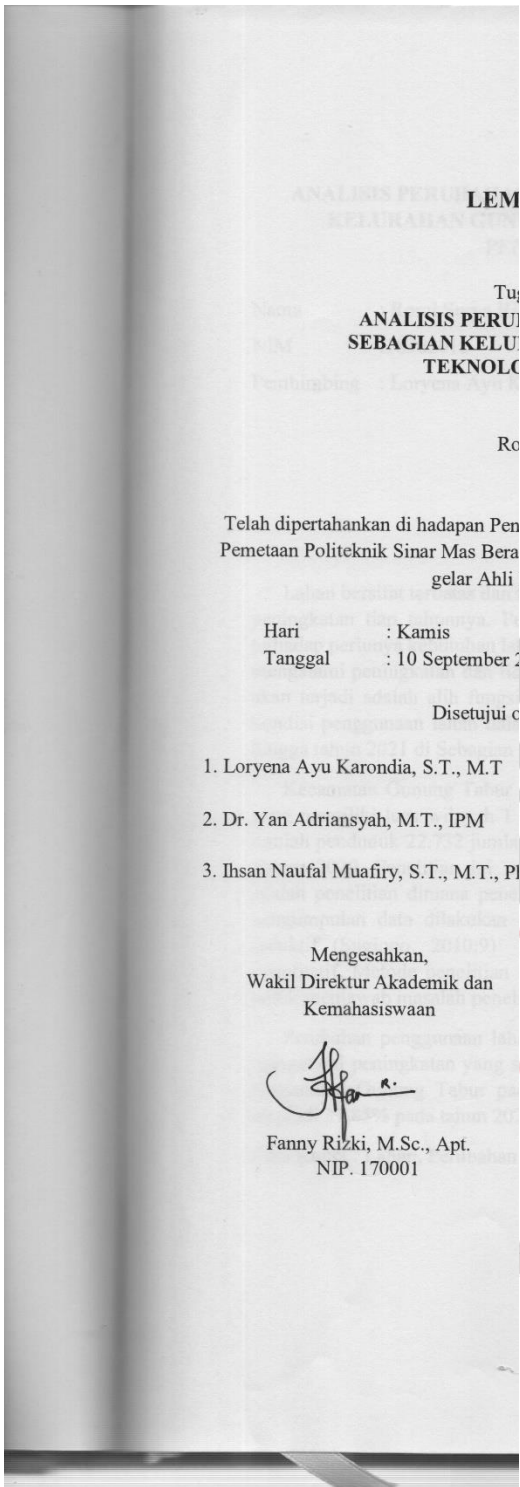
Tanggal : 10 September 2021

Dosen Pembimbing



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

NIP. / NIDN. 1112099302



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Romi Surya Riswardinata

NIM. : 18302012

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang berjudul "*Analisis Perubahan Penggunaan Lahan Di Sebagian Kelurahan Gunung Tabur Dengan Teknologi Penginderaan Jauh*" adalah benar benar hasil karya sendiri, kecuali jika disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan/plagiat. Saya bertanggung jawab atas 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 mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Berau, 31 Agustus 2021

Yang menyatakan,



Romi Surya Riswardinata

NIM.18302012

ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI SEBAGIAN KELURAHAN GUNUNG TABUR DENGAN TEKNOLOGI PENGINDERAAN JAUH

Nama : Romi Surya Riswardinata

NIM 18302012

Pembimbing : Loryena Ayu Karondia, S.T., M.T

ABSTRAK

Lahan bersifat terbatas dan tetap, di sisi lain jumlah penduduk terus mengalami peningkatan tiap tahunnya. Peningkatan jumlah penduduk sangat berpengaruh terhadap perlunya kebutuhan lahan untuk beraktivitas, ketika kebutuhan akan lahan mengalami peningkatan dan tidak diimbangi akan ketersediaan lahan maka yang akan terjadi adalah alih fungsi lahan atau perubahan penggunaan. Mengetahui kondisi penggunaan lahan dalam rentang waktu 7 tahun dilihat dari tahun 2014 hingga tahun 2021 di Sebagian Kelurahan Gunung Tabur.

Kecamatan Gunung Tabur adalah salah satu Kecamatan di Kabupaten Berau yang memiliki luas wilayah 1 963,32 km² dan memiliki 10 desa serta memiliki jumlah penduduk 22.732 jumlah jiwa yang bersumber dari BPS Kabupaten Berau Tahun 2020. Penelitian ini menggunakan metode kualitatif, Metode kualitatif adalah penelitian dimana peneliti di tempatkan sebagai instrumen kunci, teknik pengumpulan data dilakukan dengan penggabungan dan analisis data bersifat induktif (Sugiono. 2010:9) dan penelitian ini juga menggunakan metode kuantitatif, Metode penelitian kuantitatif merupakan suatu cara yang digunakan untuk menjawab masalah penelitian yang berkaitan dengan data berupa angka.

Perubahan penggunaan lahan di Kelurahan Gunung Tabur tahun 2014-2021 mengalami peningkatan yang signifikan. Penggunaan lahan untuk Pemukiman di Kecamatan Gunung Tabur pada Tahun 2014 memiliki persentase 18,9% naik menjadi 37,85% pada tahun 2021.

Kata Kunci : Lahan, Perubahan penggunaan lahan, Penggunaan lahan

**ANALYSIS OF LAND USE CHANGES IN SOME OF GUNUNG TABUR
KELURAHAN WITH REMOTE SENSING TECHNOLOGY**

By : Romi Surya Riswardinata
Student Identification Number : 18302012
Supervisor : Loryena Ayu Karondia, S.T., M.T

ABSTRACT

Land is limited and fixed, on the other hand the number of residents continues to increase every year. The increase in the number of people is very influential on the need for the need of land for the day, when the need for land has increased and is not in balance will be the availability of land then that will happen is over the function of land area or change in use . Knowing the conditions of use of the land in a span of 7 years judging from the years 2014 to 2021 in Most Kelurahan Gunung Tabur.

Kecamatan Gunung Tabur is one of the Districts of Berau Regency which has an area of 1 963,32 km² and has 10 villages and has a population of 22.732 the number of souls that are sourced from BPS Kabupaten Berau 2020. In this study, using qualitative methods, qualitative Method is a research where the researcher in place sebagai key instrument, the data collection technique is conducted by combining and data analysis is inductive (Sugiono.2010 : 9) and this research using quantitative methods, quantitative Methods is a method used to answer the research problem related to data in the form of numbers. Changes in land use in the

Village of Gunung Tabur years 2014-2021 experience a significant increase. The use of land for populated area in the District of Gunung Tabur in the Year 2014 has a percentage of 18.9% rose to 37,85% in 2021.

Keywords : Land, Land use change, Land use.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penyusunan proposal laporan akhir dengan judul “Analisis Perubahan Penggunaan Lahan Di Sebagian Kelurahan Gunung Tabur Dengan Teknologi Penginderaan Jauh”, 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.

1. Bapak Kris Adi Nugraha, S.Mn., M.M, selaku Direktur Politeknik Sinarmas Berau Coal
2. Bapak Dr.Ir Yan Adriansyah, M.T., IPM, selaku Wakil Direktur Akademik Politeknik Sinarmas Berau Coal
3. Ibu Erisa Ayu Waspadi, S.T.,M.T., selaku Dosen Wali
4. Ibu Loryena Ayu Karondia, S.T., M.T, selaku Kepala Program Studi Diploma III Survei dan Pemetaan dan Dosen Pembimbing
5. Bapak dan Ibu Dosen di Politeknik Sinar Mas Berau Coal, khususnya Program Studi Diploma III Survei dan Pemetaan
6. Para Instruktur Program Studi Diploma III Survei dan Pemetaan
7. Badan Pertanahan Nasional
8. Teman-teman angkatan 2018 Prodi Survei dan Pemetaan
9. Orang tua penulis, yang telah mendukung dan memotivasi penulis.

Tanjung Redeb, 30 Agustus 2021
Berau – Kalimantan Timur

Romi Surya Riswardinata

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB	
I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	2
II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Lahan	3
2.2. Penggunaan lahan.....	3
2.3. Perubahan Penggunaan Lahan	4
2.4. Penginderaan Jauh	4
2.5. Sistem Informasi Geografis (SIG).....	5
III METODE PENELITIAN	
3.1. Metode Penelitian.....	7
3.2. Lokasi dan Objek Penelitian	7
3.3. Teknik Pengumpulan Data	8
3.4. Teknik Analisis Data.....	11
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Data Yang Digunakan.....	13

4.1.1. Data 2014.....	13
4.1.2. Data 2021.....	13
4.2. Proses Pengolahan Data.....	14
4.2.1. Pengolahan Data Tahun 2014 dan 2021	14
4.3. Pembahasan.....	18
4.3.1. Penggunaan Lahan Sawah Tahun 2014.....	19
4.3.2. Lahan Tanah Terbuka Tahun 2014	20
4.3.3. Penggunaan Lahan Sebagai Fasilitas Umum Tahun 2014.....	21
4.3.4. Penggunaan Lahan Hutan Tahun 2014	22
4.3.5. Penggunaan Lahan Untuk Pemukiman Tahun 2014	23
4.3.6. Penggunaan Lahan Untuk Fasilitas Umum Tahun 2021.....	24
4.3.7. Tanah Terbuka Tahun 2021	25
4.3.8. Penggunaan Lahan Pemukiman 2021	26
4.3.9. Lahan Hutan Tahun 2021	27
4.3.10. Penggunaan Lahan Sawah Tahun 2021.....	28
4.4. Analisis Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2014-2021	29
4.5. Faktor Perubahan Penggunaan Lahan.....	33
V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	36
5.2. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
BIODATA.....	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. <i>Software Google Earth</i> Dengan Satelit Landsat	5
3.1. Peta Area Penelitian	8
3.2. Diagram Alir Penelitian	10
4.1. Citra Sebagian Kelurahan Gunung Tabur Tahun 2014.....	13
4.2. Foto Udara Tahun 2021 Sebagian Kelurahan Gunung Tabur	14
4.3. Kenampakan Hutan di RT 8 Kelurahan Gunung Tabur	15
4.4. Kenampakan Pemukiman di RT 1 Kelurahan Gunung Tabur	15
4.5. Kenampakan Tanah Terbuka di RT 13 Kelurahan Gunung Tabur	16
4.6. Kenampakan Sawah di RT 8 Kelurahan Gunung Tabur	16
4.7. Kenampakan Fasilitas Umum (SMAN 5 Berau).	17
4.8. Sebaran Sawah Tahun 2014.....	19
4.9. Sebaran Tanah Terbuka Tahun 2014.....	20
4.10. Sebaran Fasilitas Umum Tahun 2014.....	21
4.11. Sebaran Hutan Tahun 2014.....	22
4.12. Sebaran Pemukiman Tahun 2014.....	23
4.13. Sebaran Fasilitas Umum Tahun 2021.....	24
4.14. Sebaran Tanah Terbuka Tahun 2021.....	25
4.15. Sebaran Pemukiman Tahun 2021.....	26
4.16. Sebaran Hutan Tahun 2021.....	27
4.17. Penggunaan Lahan Sawah Tahun 2021.....	28
4.18. Penggunaan Lahan Tahun 2014	30
4.19. Persentase Penggunaan Lahan Tahun 2014	30
4.20. Penggunaan Lahan Tahun 2021	32

4.21.	Persentase Penggunaan Lahan Tahun 2021.....	32
4.22.	Jumlah Penduduk di tahun 2014	33
4.23.	Jumlah Penduduk Tahun 2021.....	34
4.24.	Kepadatan Penduduk Tahun 2021.....	34



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1. Contoh Luasan	17
4.2. Penggunaan Sawah Tahun 2014	20
4.3. Tanah Terbuka Tahun 2014	21
4.4. Penggunaan Lahan Fasilitas Sosial Tahun 2014	22
4.5. Penggunaan Hutan Tahun 2014	23
4.6. Penggunaan Lahan Pemukiman Tahun 2014	23
4.7. Penggunaan Lahan Fasilitas Umum Tahun 2021	24
4.8. Penggunaan Lahan Tanah Terbuka Tahun 2021	25
4.9. Penggunaan Lahan Pemukiman Tahun 2021	26
4.10. Penggunaan Lahan Hutan Tahun 2014.....	27
4.11. Penggunaan Lahan Sawah Tahun 2021.....	28
4.12. Penggunaan Lahan 2014 dan 2021.....	29
4.13. Penggunaan Lahan 2014.....	30
4.14. Penggunaan Lahan Tahun 2021	32