



UNIVERSITAS PGRI  
**ADI BUANA**  
SURABAYA

## SKRIPSI

FAKTOR-FAKTOR PENYEBAB KERUSAKAN LINGKUNGAN AKIBAT  
AKTIFITAS PENAMBANGAN (GOLONGAN C) DI KELURAHAN  
KALUMATA KOTA TERNATE SELATAN

RIZKI ABIMAYU UMASUGI  
NIM. 173900019

PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
2022



**UNIVERSITAS PGRI  
ADI BUANA  
SURABAYA**






**SKRIPSI**



**FAKTOR-FAKTOR PENYEBAB KERUSAKAN LINGKUNGAN AKIBAT  
AKTIFITAS PENAMBANGAN (GOLONGAN C) DI KELURAHAN  
KALUMATA KOTA TERNATE SELATAN**



**RIZKI ABIMAYU UMASUGI  
NIM. 173900019**



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**



**2022**



**SKRIPSI**



**FAKTOR-FAKTOR PENYEBAB KERUSAKAN LINGKUNGAN AKIBAT  
AKTIFITAS PENAMBANGAN (GOLONGAN C) DI KELURAHAN  
KALUMATA KOTA TERNATE SELATAN**



**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar  
SARJANA PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA Program Studi  
Perencanaan Wilayah dan Kota**



**Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya**



**RIZKI ABIMAYU UMASUGI  
NIM. 173900019**



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA  
FAKULTAS TEKNIK**



**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**



**2022**





**Lembar Persetujuan Pembimbing**

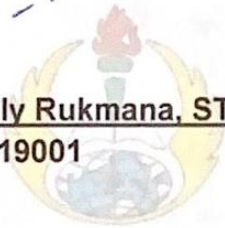


**Skripsi ini dinyatakan Siap diujikan**

**Pembimbing,**



*Siti Nuurlaily Rukmana*



**(Siti Nuurlaily Rukmana, ST. MT.)**

**NIDN.0729019001**





Lembar Persetujuan Panitia Ujian



Skripsi ini telah disetujui oleh Panitia Ujian Skripsi  
Program Studi Perencanaan Wilayah Dan Kota  
Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya



Pada



Hari

: Selasa



Tanggal

: 22 Februari



Tahun

: 2022



Panitia Ujian,



Ketua

: Yunia Dwie Nurcahyanie, ST., MT.

Dekan

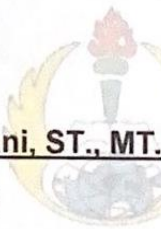


Sekretaris

: Linda Dwi Rohmadiani, ST., MT.



Ketua Jurusan/Prodi



Anggota

: Dr. Suning, SE., MT.



Penguji I



: Moch. Shofwan, S.Pd.,MSc

Penguji II



## **MOTTO**

**Ibarat Cahaya Lampu Jalan Yang Selalu Setia Menerangi Di Sudut Jalan  
Yang Gelap Orang Tua Lanyaknya Pelita Pemberi Harapan Di Kala Lelah  
Yang Hampir Menyerah**

## SURAT PERNYATAAN KARYA TUGAS AKHIR

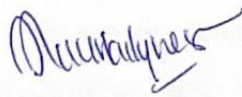
Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Rizki Abimayu Umasugi  
NIM : 173900019  
Program Studi : Perencanaan Wilayah dan Kota  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Faktor-faktor Penyebab Kerusakan Lingkungan Akibat Kegiatan Aktifitas Penambangan (Golongan C) di Kelurahan Kaluamata Kota Ternate Selatan.  
Dosen pembimbing : Siti Nuurlaily Rukmana, ST.,MT.

Menyatakan bahwa Skripsi tersebut adalah bukan hasil menjiplak sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya , 22 Februari 2022

Dosen Pembimbing,



Siti Nuurlaily Rukmana, ST., MT.

Mahasiswa,



Rizki Abimayu Umasugi

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, dengan limpahan kasih dan rahmatNya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Studi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota. Pada Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Ucapan terima kasih dan penghargaan perlu penulis sampaikan kepada berbagai pihak yang telah memberikan bantuan berupa bimbingan, arahan, saran, dukungan dan kemudahan sejak awal sampai akhir penyusunan Skripsi. Tidak lupa ucapan terima kasih kami sampaikan kepada:

1. Kedua Orang Tuaku Tercinta terima kasih atas dukungan moral dan materinya.
2. Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya IbuYunia Dwie Nurcahyanie, ST., MT.
3. Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota Ibu Linda Dwi Rohmadiani, ST., MT.
4. Dosen Pembimbing Ibu Siti Nuurlaily Rukmana, ST., MT
5. Seluruh Dosen beserta Staff di Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota dan Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
6. Saudara-saudaraku dan juga keluarga terima kasih atas semangatnya.
7. Seluruh teman-teman Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota atas segala bantuan, masukan-masukan dan kekompakannya.

Harapan peneliti, semoga hasil penelitian ini dapat digunakan bagi para akademis dan yang membutuhkan.

Surabaya , 18 Januari 2022

Rizki Abimayu Umasugi



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGAJUAN SKRIPSI.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>SURAT PERNYATAAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Tujuan Penelitian Dan Manfaat .....	3
D. Ruang Lingkup Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
A. Pengertian Lingkungan .....	8
B. Pertambangan.....	9
C. Tahap-Tahap Aktifitas Penambangan.....	11
D. Kerusakan Lahan Pertambangan .....	12
E. Faktor Penyebab Kerusakan Lingkungan Akibat Pertambangan.....	15
F. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Status Sosial Ekonomi .....	17
G. Penelitian Terdahulu .....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>22</b>
A. Rancangan Penelitian.....	22
B. Definisi Oprasional Variabel .....	24
C. Populasi dan sampel.....	26
D. Metode Pengumpulan Data.....	26
E. Metode Analisis Data .....	28

F. Teknik Analisis Data .....	29
<b>BAB IV GAMBARAN UMUM WILAYAH.....</b>	<b>38</b>
A. Gambaran Umum Kecamatan Ternate Selatan.....	39
B. Gambaran Umum Wilayah Kelurahan Kalumata .....	58
<b>BAB V HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>67</b>
A. Karakteristik Kerusakan Lingkungan Penambangan Golongan C di Kelurahan Kalumata .....	66
B. Faktor-Faktor Yang Menyebabkan Kerusakan Lingkungan Akibat Aktifitas Penambangan Golongan C Di Kelurahan Kalumata .....	79
C. Arah Kebijakan Terhadap Faktor-Faktor Yang Menyebabkan Kerusakan Lingkungan Akibat Pertambangan Di Kelurahan Kalumata.....	92
<b>BAB VI KESIMPULAN &amp; SARAN.....</b>	<b>102</b>
A. Kesimpulan .....	102
B. Saran.....	103
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>104</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>106</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu .....	19
Tabel 3. 1 Definisi Oprasional Penelitian .....	25
Tabel 3. 2 Responden Kuesioner .....	27
Tabel 3. 3 Instansi terkait dan Jenis Data.....	28
Tabel 3. 4 Nilai Skala Prioritas Faktor/Kriteria Pembandingan Berpasangan dalam AHP.....	35
Tabel 4. 1 Luas Wilayah Menurut Kelurahan di Kecamatan Ternate Selatan.....	38
Tabel 4. 2 Kondisi Klimatalogi di Kecamatan Ternate Selatan 5 Tahun Terakhir .....	46
Tabel 4. 3 Penggunaan Lahan Kecamatan Ternate Selatan .....	47
Tabel 4. 4 Jumlah RW dan RT Per Desa Tahun 2020 .....	50
Tabel 4.5 Jumlah Kepadatan Penduduk Kelurahan Ternate Selatan Tahun 2020 .....	54
Tabel 4. 6 Pesebaran Sarana Pendidikan di Kecamatan Ternate Selatan 2020 ....	54
Tabel 4. 7 Jumlah Sarana Kesehatan di Kecamatan Ternate Selatan 2020 .....	55
Tabel 4. 8 Jumlah Sarana Peribadatan di Kecamatan Ternate Selatan 2020 .....	56
Tabel 4. 9 Jumlah Penduduk Menurut Usia Kelurahan Kalumata.....	62
Tabel 4. 10 Jumlah Penduduk menurut Tingkat Pendidikan Kelurahan Kalumata.....	63
Tabel 4. 11 Jumlah Penduduk Berdasarkan Mata Pencarian Kelurahan Kalumata.....	64
Tabel 5. 1 Kondisi Penggunaan Lahan Sekitar Area Pertambangan Tahun 2020 ..	72
Tabel 5. 2 Jenis Pekerjaan Lain Penambang .....	77
Tabel 5. 3 Tingkat Penghasilan Penambang per Bulan.....	78
Tabel 5. 4 Terjadinya Banjir Akibat Tambang Galian C di kelurahan .....	80
Tabel 5. 5 Kondisi Tanah Akibat Tambang Galian C di kelurahan Kalumata Tahun 2021.....	81
Tabel 5. 6 Nilai Korelasi Berdasarkan Uji Validitas.....	82
Tabel 5. 10 Reliability Statistics .....	83
Tabel 5. 8 Total Variance Explained.....	84

Tabel 5. 9 Hasil Anti-Image Matrices.....	85
Tabel 5. 10 Nilai MSA .....	86
Tabel 5. 11 Hasil Communalities.....	86
Tabel 5. 12 Total Variance Explained.....	87
Tabel 5. 13 Component Matrix .....	88
Tabel 5. 14 Rotated Component Matrix.....	89
Tabel 5. 15 Hasil Pengelompokan Variabel ke dalam Faktor.....	91
Tabel 5. 16 Strategi .....	92
Tabel 5. 17 Kriteria dan Sub Kriteria.....	92

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Peta Administrasi Kelurahan Kalumata .....	6
Gambar 1. 2 Peta Lokasi Studi Pertambangan.....	7
Gambar 3. 2 Kerangka Pikir Penelitian.....	23
Gambar 3. 3 Struktur Hirarki AHP .....	35
Gambar 4. 1 Peresentase Penggunaan Lahan Per Kelurahan di Kecamatan Ternate Selatan 2020.....	39
Gambar 4. 2 Peta Administrasi Kecamatan Ternate Selatan .....	40
Gambar 4. 3 Peta Topografi Kecamatan Ternate selatan.....	42
Gambar 4. 4 Peta Jenis Tanah Kecamatan Ternate Selatan .....	44
Gambar 4. 5 Perentase Penggunaan Lahan Per Kelurahan di Kecamatan Ternate Selatan Tahun 2020 .....	48
Gambar 4. 6 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Ternate Selatan .....	49
Gambar 4. 7 Perentase Jumlah RW dan RT Per Tahun 2020 .....	50
Gambar 4. 8 Perentase Kepadatan Penduduk Per Kelurahan di Kecamatan Ternate Selatan.....	52
Gambar 4. 9 Peta Kepadatan Penduduk.....	53
Gambar 4. 10 Perentase Jumlah Sarana Pendidikan Per Kelurahan di Kecamatan Ternate Selatan Tahun 2020 .....	54
Gambar 4. 11 Perentase Sarana Kesehatan Di Kecamatan ternate Selatan Tahun 2020 .....	55
Gambar 4. 12 Perentase Sarana Peribadatan di Kecamatan Ternate Selatan Tahun 2020 .....	57
Gambar 4. 13 Peta Administrasi Kelurahan Kalumata .....	59
Gambar 4. 14 Peta Penggunaan lahan Kelurahan Kalumata.....	61
Gambar 4. 15 Perentase Jumlah Penduduk berdasarkan Jenis Kelamin .....	62
Gambar 4. 16 Perentase Jumlah Penduduk Menurut tingkat pendidikan Kelurahan Kalumata Tahun 2020.....	63
Gambar 4. 17 Perentase Jumlah Penduduk Menurut Mata Pencarian di Kelurahan Kalumata Tahun 2020.....	64
Gambar 5. 1 Lokasi Permukaan Tanah di Kelurahan Kalumata.....	66

Gambar 5. 2 Peta Lokasi Permukaan Tanah Galian C di Kelurahan Kalumata ...	67
Gambar 5. 3 Kondisi Vegetasi di Area Galian C .....	69
Gambar 5. 4 Peta Titik Lokasi Vegetasi di Area Pertambangan.....	70
Gambar 5. 5 Penggunaan Lahan di lokasi Pertambangan.....	72
Gambar 5.6 Kondisi Penggunaan Lahan Area Lokasi Tambang Galian C di Kelurahan Kalumata Kota Ternate Selatan Tahun 2021 .....	72
Gambar 5. 7 Peta Kondisi Penggunaan Lahan Area Lokasi Tambang .....	73
Gambar 5. 8 Kondisi sosial di area sekitar lokasi Pertambangan .....	74
Gambar 5. 9 Persentase mata pencarian pekerja .....	77
Gambar 5. 10 Persentase Tingkat Penghasilan Penambang per Bulan .....	78