

**KAJIAN RESIKO KERUSAKAN LINGKUNGAN AKIBAT KEGIATAN
PENAMBANGAN PASIR DI DESA TANJUNG KEMALA
KABUPATEN OKU TIMUR**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik pada
Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik dan Komputer Universitas
Baturaja**



**Disusun oleh :
Muhammad Reza
1731046**

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

2021

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Nama : MUHAMMAD REZA

NPM : 1731046

Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Baturaja

Program Studi : Teknik Sipil

Judul Skripsi : **KAJIAN RESIKO KERUSAKAN LINGKUNGAN
AKIBAT KEGIATAN PENAMBANGAN PASIR DI
DESA TANJUNG KEMALA KABUPATEN OKU
TIMUR**

Menyatakan sebenar-benarnya bahwa skripsi dengan judul sebagaimana di atas benar-benar karya yang bersangkutan, dan apabila pada suatu saat nanti ditemukan skripsi dengan judul serupa yang ada sebelumnya, maka yang bersangkutan menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan saya..

Demikian surat pernyataan keaslian ini kami buat dengan sebenar-benarnya.

Baturaja, Agustus 2021
Yang Membuat Pernyataan



MUHAMMAD REZA
NPM.1731046



UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
Jl. Ratu Penghulu Nomor 02301 Karang Sari Baturaja OKU SUM-SEL. 32115
Telepon / Fax: (0735) 326122. Website : www.unbara.ac.id

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : KAJIAN RESIKO KERUSAKAN LINGKUNGAN
AKIBAT KEGIATAN PENAMBANGAN PASIR DI
DESA TANJUNG KEMALA KABUPATEN OKU
TIMUR

Nama : MUHAMMAD REZA

NPM : 1731046

Program Studi : Teknik Sipil

**Bidang Kajian
Utama** : KERUSAKAN LINGKUNGAN AKIBAT
PENAMBANGAN PASIR

Menyetujui,

Pembimbing I

Yuliantini Eka Putri, S.T., M.T
NIDN: 02-0607-7301

Pembimbing II

Enda Kartika Sari, M.Si
NIDN: 02-0508-7701

**Ketua Program Studi,
Teknik Sipil**

Azwar, S.T., M.T
NIDN: 02-0112-7101

**Dekan Fakultas Teknik
Universitas Baturaja**

H. Fery Desromi, S.T., M.T
NIDN: 02-0007-7301

Tanggal Persetujuan: Agustus 2021



UNIVERSITAS BATURAJA

FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER

Jl. Ratu Penghulu Nomor 02301 Telepon / Fax (0735) 326122

Karang Sari Baturaja Kode Pos 32115 OKU Sum-Sel

E-Mail : Faperta.unbara@yahoo.com

Website : www.unbara.ac.id

SKRIPSI

JUDUL:

KAJIAN RESIKO KERUSAKAN LINGKUNGAN AKIBAT KEGIATAN
PENAMBANGAN PASIR DI DESA TANJUNG KEMALA

KABUPATEN OKU TIMUR

Dipersiapkan dan Disusun Oleh:

Nama : MUHAMMAD REZA

NPM : 1731046

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji pada tanggal Agustus 2021

SUSUNAN TIM PENGUJI

Penguji I

Yuliantini Eka Putri, S.T., M.T
NIDN: 02-0007-7301

Penguji II

Enda Kartika Sari, M.Si
NIDN: 02-0508-7701

Penguji III

Ir. Hj. Lindawati, MZ., M.T
NIDN: 02-1311-6401

Penguji IV

Azwar, S.T., M.T
NIDN: 02-0112-7101

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

Baturaja, Agustus 2021

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Sipil

Azwar, S.T., M.T
NIDN: 02-0112-7101

MOTTO

“Disiplin adalah jembatan antara cita-cita dan pencapaiannya”

(John Rohn)

“ Work hard in silence, let success be your noice”

(Oprah Winfrey)

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan Kepada :

- Kakekku M. Syarif Toya, Ayahanda Alm.Khoirul Akmal dan Ibunda Ermada Ningsih, A.Ma.Pd tercinta yang senantiasa mencurahkan cinta dan kasih sayang, lantunan doa, senandung nasehat dan kobaran motivasi untuk bersama memaknai perjalanan hidup.
- Kakak-kakakku yang sangat ku sayangi, atas semua nada kasih dan semangat untuk menjadi kebanggaan ayah ibu.
- Sahabat-Sahabat Terbaikku, yang mengantarku kepada indahny tali persahabatan yang senantiasa mengisi keosongan hari-hariku, menghiburku dan memberi dorongan semangat untuk mencapai kesuksesan.
- Guru guru ku yang terus mengantarkan kami menemukan arti kehidupan yang hakiki.
- Teman-teman seperjuangan Fakultas Teknik Sipil Angkatan 2017 yang senantiasa berusaha untuk mengharuman almamater.

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Kami panjatkan puji syukur atas kehadiran-Nya, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya kepada kami, sehingga kami dapat menyelesaikan makalah ilmiah tentang Aktualisasi Penerapan Teori Sibernetik pada Pembelajaran tepat pada waktunya. Adapun dalam pembuatan proposal penelitian yang berjudul “KAJIAN RESIKO KERUSAKAN LINGKUNGAN AKIBAT KEGIATAN PENAMBANGAN PASIR DI DESA TANJUNG KEMALA KABUPATEN OKU TIMUR” bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat seminar proposal teknik sipil. Proposal penelitian ini bertujuan untuk mencari tahu lebih lanjut mengenai resiko kerusakan lingkungan yang diakibatkan oleh penambangan pasir.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan, dan nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada:

1. Ibu Ir. Hj. Lindawati MZ, M.T., selaku Rektor Universitas Baturaja sekaligus selaku Dosen Penguji III yang telah membantu penulis dalam mengikuti dan menyelesaikan studi di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Baturaja.
2. Bapak H. Fery Desromi, M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Baturaja yang telah membantu penulis dalam mengikuti dan menyelesaikan studi di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Baturaja.

3. Ibu Hj. Yuliantini Eka Putri, M.T, selaku dosen Pembimbing I atas segala bimbingan, arahan serta saran yang diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
4. Ibu Enda Kartika Sari, M.Si selaku dosen Pembimbing II atas segala bimbingan, arahan serta saran yang diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
5. Bapak Azwar, S.T., M.T. selaku dosen Pembimbing Akademik dan Dosen Penguji IV atas segala bimbingan, arahan serta saran yang diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
6. Seluruh staff pengajar Fakultas Teknik dan Komputer Prodi Teknik Sipil Universitas Baturaja yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang tak ternilai selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Teknik Universitas Baturaja.
7. Sahabatku tercinta, terima kasih atas segala dukungannya tanpa kalian aku tidak bisa seperti sekarang ini
8. Kedua orang tuaku tersayang terima kasih atas pengorbanannya, dan keluarga besarku terimakasih atas dukungan serta doanya sehingga aku dapat menyelesaikan kuliah ini.
9. Seluruh teman-teman penulis di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Baturaja angkatan 2017 yang tidak dapat disebutkan namanya satu per satu. Terimakasih atas pertemanan selama ini.

Kami menyadari sepenuhnya bahwa masih ada kekurangan baik dari segi susunan kalimat maupun tata bahasanya. Oleh karena itu kami menerima saran dan kritik dari pembaca agar kami dapat memperbaiki proposal penelitian ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga proposal penelitian ini dapat memberikan manfaat maupun inspirasi terhadap para pembaca.

Baturaja, Agustus 2021

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--|------------------------------|
| LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | Error! Bookmark not defined. |
| SUSUNAN TIM PENGUJI | Error! Bookmark not defined. |
| MOTTO | xi |
| ABSTRAK | Error! Bookmark not defined. |
| KATA PENGANTAR..... | xiii |
| DAFTAR ISI..... | xi |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiv |
| BAB I..... | Error! Bookmark not defined. |
| PENDAHULUAN | Error! Bookmark not defined. |
| 1.1. Latar Belakang | Error! Bookmark not defined. |
| 1.1 Rumusan Masalah | Error! Bookmark not defined. |
| 1.2 Tujuan Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| 1.3 Manfaat Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| 1) Manfaat Teoritis..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2) Manfaat Praktis | Error! Bookmark not defined. |
| 1.4 Batasan Masalah | Error! Bookmark not defined. |
| BAB II..... | Error! Bookmark not defined. |
| LANDASAN TEORI | Error! Bookmark not defined. |
| 2.1 Penelitian Terdahulu | Error! Bookmark not defined. |
| 2.1.1 Metode Penghitungan Tingkat Erosi | Error! Bookmark not defined. |
| 2.1.2 Faktor Erosivitas Hujan | Error! Bookmark not defined. |
| 2.1.3 Faktor Erodibilitas Tanah (K)..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.1.4 Faktor Panjang dan Kemiringan Lereng | Error! Bookmark not defined. |
| 2.1.5 Tingkat Bahaya Erosi | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2 Lingkungan..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.3 Penambangan Pasir | Error! Bookmark not defined. |
| 2.4 Akibat Penambangan Pasir | Error! Bookmark not defined. |
| 2.5 Resiko Lingkungan | Error! Bookmark not defined. |

| | |
|--|-------------------------------------|
| BAB III..... | Error! Bookmark not defined. |
| METODOLOGI PENELITIAN | Error! Bookmark not defined. |
| 3.1 Diagram Alir Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| 3.2. Pendekatan dan Metode Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| 3.3 Metode Pengumpulan Data..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.5 Metode Pengolahan dan Analisa Data | Error! Bookmark not defined. |
| 3.6 Tempat dan Waktu Pelaksanaan..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.6.1 Tempat Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| 3.6.2 Waktu Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| BAB IV | Error! Bookmark not defined. |
| PEMBAHASAN | Error! Bookmark not defined. |
| 4.1 Deskripsi Lokasi Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.1.1 Letak Administratif Wilayah..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.2 Profil Tempat Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| 4.3 Pembahasan..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.3.1 Hasil Analisis dan Pembahasan data kuisisioner..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.3.2. Pembahasan..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.3.2.1. Tingkat Erosi DAS sungai komering sekitar lokasi penambangan.. | Error! Bookmark not defined. |
| Bookmark not defined. | |
| BAB V | Error! Bookmark not defined. |
| KESIMPULAN DAN SARAN..... | Error! Bookmark not defined. |
| A. Kesimpulan..... | Error! Bookmark not defined. |
| B. Saran | Error! Bookmark not defined. |
| DAFTAR PUSTAKA..... | Error! Bookmark not defined. |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|-------------------------------------|
| Tabel 2.1. Penelitian Terdahulu | 4 |
| Tabel 2.2 Tingkat Bahaya Erosi..... | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 3.1 Jadwal Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 4. 1 Data Statistik Deskriptif..... | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 4. 2 Perolehan penilaian data kuisisioner | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 4. 3 Penambangan pasir menyebabkan kerusakan lingkungan . | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 4. 4 berkurangnya kualitas air sungai tempat penambangan pasir... | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 4. 5 Terdapat kerusakan badan jalan..... | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 4. 6 pernyataan penambangan pasir meningkatkan ekonomi masyarakat sekitar | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 4. 7 Jalan sekitar penambangan pasir tidak terganggu | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 4. 8 Keberadaan penambangan pasir berdampak buruk bagi masyarakat | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 4. 9 Hasil Pengolahan data Uji F | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 4. 10. Hasil Pengolahan data Uji t..... | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 4. 11 Hasil Pengolahan data determinasi koefisien..... | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 4. 12 Sebaran luas lahan pada berbagai level kemiringan lereng | Error! Bookmark not defined. |

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 3. 1 Bagan Alir Metodologi Penelitian**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 2 Denah Lokasi Penelitian**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 1 Luas wilayah desa di kecamatan martapura..**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 2 Persentase penambangan pasir menyebabkan kerusakan lingkungan...**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 3 Persentase berkurangnya kualitas air sungai tempat penambangan pasir**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 4 Persentase terdapat kerusakan badan jalan....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 5 Persentase pernyataan penambangan pasir meningkatkan ekonomi masyarakat sekitar.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 6 Persentase Jalan sekitar penambangan pasir tidak terganggu**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 7 Persentase Keberadaan penambangan pasir berdampak buruk bagi masyarakat**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 8 Letak Geografis dan vegetasi sekitar lokasi penelitian DAS Komerang**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar Lampiran 1. Limbah hasil penambangan pasir**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar Lampiran 2. Hasil penambangan pasir yang diperoleh **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar Lampiran 3. Lahan tempat penambangan pasir**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar Lampiran 4. Alat dan lahan yang digunakan penambang pasir ...**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar Lampiran 5. Peta daerah lokasi penambangan**Error! Bookmark not defined.**

Email : Nugirnr44@gmail.com