

**ANALISIS DAMPAK KEGIATAN PELEDAKAN PERTAMBANGAN
BATU KAPUR TERHADAP LINGKUNGAN PEMUKIMAN DI DESA
PUSAR KABUPATEN OKU**

SKRIPSI



*Dibuat Sebagai Persyaratan Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik Lingkungan
Pada Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Dan Komputer
Universitas Baturaja*

**OLEH :
ZULKIFLI
1934015**

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS BATURAJA
2023**



UNIVERSITAS BATURAJA

FAKULTAS TEKNIK & KOMPUTER

JL.Ratu Penghulu No.02301 Karang Sari Baturaja OKU SUM-SEL 32115

Telp/Fax : (0735) 326122

Website : www.unbara.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Zulkifli
NPM : 1934015
Program Studi : Teknik Lingkungan
Judul Skripsi : Analisis Dampak Kegiatan Peledakan
Pertambangan Batu Kapur Terhadap Lingkungan
Pemukiman Di Desa Puser Kabupaten OKU

Meyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari karya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun 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, 06 Juni 2023

Yang membuat pernyataan,



Zulkifli
NPM : 1934015



UNIVERSITAS BATURAJA

FAKULTAS TEKNIK & KOMPUTER

Jl.Ratu Penghulu No.02301 Karang Sari Baturaja OKU SUM-SEL 32115

Telp/Fax : (0735) 326122

Website : www.unbara.ac.id



UNIVERSITAS BATURAJA

FAKULTAS TEKNIK & 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 : Analisis Dampak Kegiatan Peledakan
Pertambangan Batu Kapur Terhadap Lingkungan
Pemukiman Di Desa Puser Kabupaten OKU

Nama : Zulkifli
NPM : 1934015
Program Studi : Teknik Lingkungan
Strata : S1

Menyetujui,

Pembimbing I

(Dr.Enda Kartika Sari, M.Si)
NIDN : 0205087701

Pembimbing II

(Eriyana Yulistia, M.Si)
NIDN : 0209087803

Dekan
Fakultas Teknik dan Komputer
Universitas Baturaja

(Ferry Desromi, M.T)
NIDN : 0206127101

Ketua
Program Studi
Teknik Lingkungan

(Dr.Enda Kartika Sari, M.Si)
NIDN : 0205087701

Tanggal Persetujuan : 31 Mei 2023



UNIVERSITAS BATURAJA

FAKULTAS TEKNIK & KOMPUTER

Jl. Ratu Penghulu No.02301 Karang Sari Baturaja OKU SUM-SEL 32115
Telp/Fax : (0735) 326122 Website : www.unbara.ac.id



UNIVERSITAS BATURAJA

FAKULTAS TEKNIK & KOMPUTER

Jl. Ratu Penghulu No.02301 Karang Sari Baturaja OKU SUM-SEL 32115
Telp/Fax : (0735) 326122 Website : www.unbara.ac.id

SKRIPSI

JUDUL :

**ANALISIS DAMPAK KEGIATAN PELEDEKAN PERTAMBANGAN
BATU KAPUR TERHADAP LINGKUNGAN PEMUKIMAN DI DESA
PUSAR KABUPATEN OKU**

Dipersiapkan dan Disusun Oleh :

Nama : Zulkifli
NPM : 1934015

Telah di pertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 23 Mei 2023

SUSUNAN TIM PENGUJI

Penguji I

(Dr. Enda Kartika Sari, M.Si)
NIDN : 0205087701

Penguji II

(Eriyana Yulistia, M.Si)
NIDN : 0209087803

Penguji III

(Ir. M. Nasir Yazid, M.T)
NIDK : 9962003846

Penguji IV

(Dr. Pademi Alamsyah, M.Kes)
NIDK : 8932620021

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

Baturaja, 06 Juni 2023
Ketua Prodi Teknik Lingkungan

Dr. Enda Kartika Sari, M.Si
NIDN : 0205087701

MOTTO

“Kemudian apabila kamu telah membulatkan tekad, maka bertawakkallah kepada Allah. Sesungguhnya Allah menyukai orang-orang yang bertawakkal kepada-Nya.”

(Q.S Ali Imran: 159)

PERSEMBAHAN

Ku persembahkan skripsi ini kepada :

Allah SWT yang telah memberikan nikmat luar biasa sehingga dapat terselesaikannya laporan ini.

Nabi besar Muhammad SAW yang telah membawa kita dari zaman kegelapan ke zaman yang terang benderang ini.

“Kedua Orang Tua, Istri Dan Anak-Anakku

Yang Dengan Sangat Sabar Mendampingi Tiap Ikhtiarku

Dan Selalu Mendoakan Dengan Hati Yang Tulus”

“Pembimbing Skripsi, Ibu Dr.Enda Kartika Sari, M.Si dan Eriyana Yulistia, M.Si.”

“Segenap Rekan Dan Sahabat Angkatan 2019 Yang Selalu Mendukung Kegiatanku”

almamaterku tercinta.

“.....UNIVERSITAS BATURAJA.....”

ABSTRAK

ANALISIS DAMPAK KEGIATAN PELEDEKAN PERTAMBANGAN BATU KAPUR TERHADAP LINGKUNGAN PEMUKIMAN DI DESA PUSAR KABUPATEN OKU

Zulkifli

Dr.Enda Kartika Sari, M.Si

Eriyana Yulistia, M.Si

Kegiatan pertambangan batu kapur sebagai bahan baku pembuatan semen memiliki dampak positif dan negatif. Dampak positif bagi penambahan devisa negara dan terbukanya lapangan pekerjaan, dan dampak negatif pada lingkungan dan masyarakat. Untuk meminimalisir dampak negatif ini, pihak manajemen PT SEMEN INDONESIA GRUP (SIG) Pabrik Baturaja mengambil langkah-langkah untuk melindungi lingkungan dan masyarakat dari dampak negatif yang mungkin terjadi akibat kegiatan peledakan di tambang batu kapur. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dampak kegiatan peledakan batu kapur terhadap lingkungan pemukiman masyarakat. Penelitian ini dilakukan pada bulan Januari sampai dengan bulan Mei 2023, dengan lokasi penelitian Desa Puser yang jaraknya tidak begitu jauh dari area tambang batu kapur PT SIG Pabrik Baturaja. Pengambilan data dilakukan dengan cara wawancara dan kuisioner. Data yang diperoleh dianalisis dengan metode regresi linier tunggal untuk melihat pengaruh dampak peledakan terhadap lingkungan masyarakat di sekitar lokasi tambang batu kapur. Data dianalisis menggunakan software IBM SPSS Statistics. Dari hasil analisis didapatkan bahwa kegiatan peledakan memiliki dampak pada lingkungan pemukiman, dengan koefisien regresi sebesar 0,372. Dari hasil uji t didapatkan nilai t hitung lebih besar dari nilai t tabel, artinya kegiatan peledakan berpengaruh signifikan terhadap lingkungan masyarakat yang berada di sekitar area tambang.

Kata Kunci : Lingkungan; peledakan; tambang Batu Kapur

ABSTRACT

ANALYSIS OF THE IMPACT OF LIMESTONE MINING ACTIVITIES ON THE RESIDENTIAL ENVIRONMENT IN NAVEL VILLAGE, OKU REGENCY

Zulkifli

Dr. Enda Kartika Sari, M.Si

Eriyana Yulistia, M.Si

Limestone mining activities as raw materials for making cement have both positive and negative impacts. Positive impact on the addition of foreign exchange and the opening of job opportunities, and negative impacts on the environment and society. To minimize this negative impact, the management of PT SEMEN INDONESIA GRUP (SIG) Baturaja Factory takes steps to protect the environment and the community from negative impacts that may occur due to blasting activities in limestone mines. This study aims to determine the impact of limestone blasting activities on the residential environment. This research was conducted from January to May 2023, with the research location of Pusar Village which is not so far from the limestone mining area of PT SIG Baturaja Factory. Data collection was carried out by means of interviews and questionnaires. The data obtained were analyzed by a single linear regression method to see the effect of blasting impacts on the environment of communities around the limestone mine site. The data obtained were analyzed by a single linear regression method to see the effect of blasting impacts on the environment of communities around the limestone mine site. The data was analyzed using IBM SPSS Statistics software. From the results of the analysis, it was found that blasting activities had an impact on the residential environment, with a regression coefficient of 0.372. From the results of the t test, the calculated t value is greater than the table t value, meaning that blasting activities have a significant effect on the environment of the community around the mining area.

Keywords : *Environment; blasting; limestone Mining*

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirohim,

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadirat ALLAH SWT karena dengan rahmat, karunia, serta hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir skripsi dengan judul “**Analisis Dampak Kegiatan Peledakan Pertambangan Batu Kapur Terhadap Lingkungan Pemukiman Di Desa Pesar Kabupaten OKU**”.

Penulisan laporan penelitian ini tidak akan berjalan dengan baik dan lancar tanpa bantuan, bimbingan serta dorongan dari berbagai pihak yang telah menyumbangkan waktu, tenaga dan pikiran. Untuk itu Penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Ir. Lindawati MZ, M.T selaku Rektor Universitas Baturaja.
2. Ferry Desromi, MT selaku Dekan Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Baturaja.
3. Ibu Dr. Enda Kartika Sari, M.Si selaku Ketua Program Studi Teknik Lingkungan serta sebagai pembimbing satu.
4. Ibu Eriyana Yulistia, M.Si selaku Pembimbing kedua yang selalu membimbing dan memberi arahan dalam pembuatan skripsi.
5. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Teknik dan Komputer yang telah berperan dalam mendidik Penulis selama kuliah di Universitas Baturaja.
6. Sahabat dan teman-teman yang telah banyak membantu penulis dalam menyusun laporan penelitian ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penelitian ini terdapat banyak kekurangan-kekurangan. Untuk itu sebelumnya Penulis mohon maaf apabila terdapat kesalahan kata-kata yang kurang berkenan. Oleh karena itu penulis berharap adanya kritik, saran dan usulan demi perbaikan di masa yang akan datang, mengingat tidak ada sesuatu yang sempurna.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah membantu sehingga dapat menyelesaikan laporan tugas akhir skripsi ini dan penulis berharap penelitian ini dapat berguna dan bermanfaat dalam rangka menambah wawasan serta pengetahuan kita, Amin.

Baturaja, 06 Juni 2023

Zulkifli

DAFTAR ISI

| | |
|---|--------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING..... | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI | iv |
| MOTTO | v |
| PERSEMBAHAN | vi |
| ABSTRAK..... | vii |
| ABSTRACT | viii |
| KATA PENGANTAR..... | ix |
| DAFTAR ISI..... | xi |
| DAFTAR GAMBAR..... | xv |
| DAFTAR TABEL | xvi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xviii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.4 Batasan Masalah | 3 |
| 1.5 Hipotesis | 3 |
| 1.6 Manfaat Penelitian | 4 |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 5 |
| 2.1 Penelitian Terdahulu..... | 5 |
| 2.2 Suara..... | 7 |
| 2.3 Kebisingan | 11 |
| 2.3.1 Definisi Kebisingan | 11 |
| 2.3.2 Klasifikasi Kebisingan..... | 12 |

| | |
|--|-----------|
| 2.3.3 Sumber Kebisingan..... | 13 |
| 2.3.4 Besaran Bising..... | 14 |
| 2.3.5 Dampak Kebisingan Terhadap Kesehatan | 14 |
| 2.3.6 Nilai Ambang Batas Kebisingan | 21 |
| 2.3.7 Pengendalian Kebisingan..... | 21 |
| 2.3.8 Pengukuran Intensitas Kebisingan | 23 |
| BAB III METODELOGI PENELITIAN..... | 25 |
| 3.1 Alur Penelitian | 25 |
| 3.2 Teknik Pengumpulan Data..... | 26 |
| 3.3 Teknik Analisis Data | 26 |
| 3.3.1 Uji Validitas | 26 |
| 3.3.2 Uji Reliabilitas..... | 27 |
| 3.3.3 Regresi Linier Sederhana | 28 |
| 3.3.4 Uji T Test | 29 |
| 3.4 Analisis Data | 30 |
| 3.5 Lokasi dan Waktu Penelitian | 33 |
| BAB 1V ANALISIS DAN PEMBAHASAN..... | 35 |
| 4.1 Profil perusahaan..... | 35 |
| 4.1.1 Sejarah PT Semen Baturaja Tbk | 35 |
| 4.1.2 Visi PT Semen Baturaja Tbk..... | 38 |
| 4.1.3 Misi PT Semen Baturaja Tbk | 38 |
| 4.1.4 Nilai-Nilai Perusahaan..... | 39 |
| 4.1.5 Struktur Organisasi Perusahaan | 39 |
| 4.2 Hasil Penelitian | 41 |
| 4.2.1 Karakteristik Responden..... | 41 |
| 4.2.2 Distribusi Jawaban Responden..... | 44 |
| 4.3 Hasil Uji Data Statistik | 47 |

| | |
|---|-----------|
| 4.3.1 Hasil Uji Validitas | 47 |
| 4.3.2 Hasil Uji Reliabilitas | 48 |
| 4.3.3 Hasil Uji Analisis Regresi Linier Sederhana | 49 |
| 4.3.4 Hasil Uji T Test | 50 |
| 4.3.5 Koefisien Determinasi (R^2) | 51 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 52 |
| 5.1 Kesimpulan | 52 |
| 5.2 Saran | 52 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian | 25 |
| Gambar 3.2 Bagan Kerangka Konsep..... | 30 |
| Gambar 3.3 Lokasi Penelitian | 37 |
| Gambar 4.1 Logo PT Semen Baturaja Tbk | 37 |
| Gambar 4.2 Struktur Organisasi PT Semen Baturaja Tbk..... | 41 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu..... | 5 |
| Tabel 2.2 Intensitas dan Lama Kebisingan Terhadap Tubuh..... | 17 |
| Tabel 2.3 Nilai Ambang Batas Kebisingan..... | 21 |
| Tabel 3.1 Faktor Kebisingan | 30 |
| Tabel 3.2 Kesehatan Karyawan | 31 |
| Tabel 3.3 Tabel Krejcie Morgan..... | 32 |
| Tabel 3.4 Kriteria Skala Penilaian | 33 |
| Tabel 3.5 Jadwal penelitian | 34 |
| Tabel 4.1 Jenis Kelamin Responden..... | 42 |
| Tabel 4.2 Usia Responden..... | 42 |
| Tabel 4.3 Tingkat Pendidikan Terakhir | 43 |
| Tabel 4.4 Masa Kerja Responden..... | 43 |
| Tabel 4.5 Distribusi Jawaban Responden Faktor Kebisingan..... | 44 |
| Tabel 4.6 Distribusi Jawaban Responden Kesehatan Karyawan..... | 46 |
| Tabel 4.7 Hasil Uji Validitas | 48 |
| Tabel 4.8 Hasil Uji Reabilitas Variabel X dan Y | 49 |
| Tabel 4.9 Uji Regresi Linier Sederhana..... | 49 |
| Tabel 4.10 Koefisien Determinasi (R^2)..... | 52 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|-----|
| Lampiran 1. SK Pembimbing | L-1 |
| Lampiran 2. SK Penguji | L-2 |
| Lampiran 3. Lembar Asistensi | L-3 |
| Lampiran 4. Peta Lokasi | L-4 |
| Lampiran 5. Kuisisioner | L-5 |
| Lampiran 6. Rekapitulasi Jawaban Responden | L-6 |
| Lampiran 7. Hasil Output SPSS | L-7 |
| Lampiran 8. Dokumentasi | L-8 |

