

SKRIPSI

DAMPAK PENGOLAHAN BATUANDESIT TERHADAP KONDISI LINGKUNGAN DI DESA DADIREJO KECAMATAN BALENG KABUPATEN PURWOREJO PROVINSI JAWATENGAH



Disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik
Program Studi Teknik Pertambangan Fakultas Teknologi Mineral
Institut Teknologi Nasional Yogyakarta

Oleh:

SITI FADJRIAH KADIR

NIM. 710017013

**PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN S1
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA**

2023

LEMBAR PERSETUJUAN

DAMPAK PENGOLAHAN BATUANDESIT TERHADAP KONDISI LINGKUNGAN DI DESA DADIREJO KECAMATAN BALENG KABUPATEN PURWOREJO PROVINSI JAWA TENGAH

Disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik
Program Studi Teknik Pertambangan Fakultas Teknologi Mineral Institut
Teknologi Nasional Yogyakarta

Oleh :



Siti Fadjriah Kadir
710017013

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Dosen Pembimbing I



Shilyandra Aprilia Rande, S.T., M.T.

NIK : 1973 0244

Dosen Pembimbing II



(Mustapa Ali Mohamad, S.T., M.T.)

NIK : 1973 0244

LEMBAR PENGESAHAN

DAMPAK PENGOLAHAN BATUANDESITTERHADAPKONDISI LINGKUNGAN DI DESA DADIREJO KECAMATAN BALENG KABUPATEN PURWOREJO PROVINSI JAWATENGAH

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Program Studi Teknik Pertambangan Fakultas Teknologi Mineral
Institut Teknologi Nasional Yogyakarta

Pada Tanggal 2023

Oleh : Siti Fadjrah Kadir / 710017013

Diterima Guna Memenuhi Persyaratan untuk Mencapai Gelar Sarjana teknik

Susunan Tim Penguji:

Shilvyanora Aprilia Rande, S.T., M.T

Ketua Tim Penguji



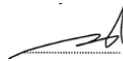
Mustapa Ali Mohamad, S.T., M.T

Anggota Tim Penguji



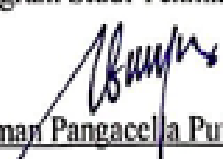
Dr. Faisol Mukarrom, S.T., M.M

Anggota Tim Penguji



Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Mineral

(Dr. HNW Gendoet Hartono, M.T.)
NIK : 19730066

Menyetujui,
Ketua Program Studi Teknik Pertambangan

(Bayurohman Pangacella Putra, S.T., M.T.)
NIK : 1973 0296

SARI

PT. Gawi Maju Karsa atau disingkat dengan PT. GMK merupakan perusahaan skala nasional yang bergerak dibidang penambangan batu andesit. Pada kegiatan penambangan batu andesit yang dilakukan PT Gawi Maju Karsa kondisi lingkungan, sosial, dan ekonomi masyarakat yang ada di sekitar lokasi penambangan harus diperhatikan dengan baik. Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah guna mengetahui dampak industri pengolahan batu andesit terhadap kondisi lingkungan, sosial, dan ekonomi masyarakat yang ada di sekitar lokasi tambang serta faktor-faktor yang mendorong berkembangnya pengolahan batu andesit.

Metode yang dilakukan untuk mengetahui dampak terhadap kondisi lingkungan, sosial dan ekonomi adalah uji laboratorium serta *interview* kepada masyarakat sekitar sehingga didapatkan dampak industri pengolahan batu andesit terhadap kondisi fisik lingkungan sangat mempengaruhi lingkungan dikarenakan semakin besar permintaan kebutuhan batu andesit, maka mendorong PT Gawi Maju Karsa untuk memproduksi secara besar-besaran sehingga tidak memperhatikan kondisi lingkungan yang menyebabkan kerusakan lingkungan seperti timbulnya lahan kritis. Dan juga hasil pengujian kualitas udara dan air masih dalam keadaan normal yang tidak membahayakan dan merugikan masyarakat.

Dampak sosial ekonomi masyarakat akibat adanya industri pengolahan batu andesit merupakan salah satu pendapatan bagi masyarakat sekitar yang berada di lokasi tambang sehingga masyarakat memanfaatkan kesempatan untuk meningkatkan ekonomi demi mensejahterakan kehidupannya. Saran yang diajukan yaitu bagi pemerintah setempat hendaknya melakukan pengawasan dan menindak tegas bagi perusahaan-perusahaan yang melakukan pelanggaran-pelanggaran pokok terhadap lingkungan hidup.

Kata kunci : Dampak Lingkungan, Pengolahan, Batu Andesit,

ABSTRAK

PT. Gawi Maju Karsa or abbreviated as PT. GMK is a national scale company engaged in andesite mining. In andesite mining activities carried out by PT Gawi Maju Karsa the environmental, social, and economic conditions of the community around the mining site must be considered carefully. The purpose of this research is to determine the impact of the andesite stone processing industry on the environmental, social, and economic conditions of the community around the mine site as well as the factors that encourage the development of the andesite stone processing industry.

The method used to determine the impact on environmental, social and economic conditions is laboratory tests and interviews with the surrounding community so that the impact of the andesite stone processing industry on the physical condition of the environment greatly affects the environment due to the greater demand for andesite stone, thus encouraging PT Gawi Maju Karsa to produce on a large scale so as not to pay attention to environmental conditions that cause environmental damage such as the emergence of critical land. And also the results of testing the quality of air and water are still in normal conditions that do not endanger and harm the community.

The socio-economic impact of the community due to the andesite stone processing industry is one of the sources of income for the surrounding community at the mine site. As well as opening the mindset of the community to be active in social life. The suggestion put forward is that the local government should supervise and take firm action against companies that commit basic violations of the environment.

Keywords: Environmental impact, Processing, Andesite stone.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi tepat pada waktunya. Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik Pertambangan, Fakultas Teknologi Mineral, Institut Teknologi Nasional Yogyakarta. Dalam penyusunan Skripsi ini penulis tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr.Ir. Setyo Pambudi, M.T., selaku Rektor Institut Teknologi Nasional Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Hill Gendoet Hartono, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknologi Mineral Institut Teknologi Nasional Yogyakarta.
3. Bapak Bayurohman Pangacella Putra, S.T.,M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Pertambangan Institut Teknologi Nasional Yogyakarta.
4. Ibu Shilvyanora Aprilia Rande, S.T, M.T., selaku Dosen Pembimbing I.
5. Bapak Mustapa Ali Mohamad, S.T.,M.T., selaku Dosen Pembimbing II.
6. Bapak Yanuar Putra, selaku pembimbing lapangan.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Skripsi ini masih banyak kekurangan, oleh sebab itu, penulis memohon kritik dan saran dari pembaca. Semoga Skripsi ini bermanfaat dan memberi pengetahuan kepada pembaca.

Yogyakarta, 26 Januari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
SARI.....	5
ABSTRAK	6
KATA PENGANTAR	7
DAFTAR ISI.....	8
DAFTAR GAMBAR	10
DAFTAR TABEL.....	11
DAFTAR LAMPIRAN.....	12
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metode Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN UMUM	6
2.1 Profil Perusahaan.....	6
2.2 Lokasi Kesampaian Daerah	6
2.3 Iklim dan Curah Hujan	8
2.4 Tinjauan Pustaka	8
2.4.1 Fisiografi	9
2.4.2 Stratigrafi	9
2.4.3 Struktur Geologi	11
2.5 Tahapan Kegiatan Penambangan	12
2.6 Kegiatan Peremukan Batuan	14
BAB III DASAR TEORI.....	16
3.1 Pengertian Industri.....	16
3.2 Klasifikasi Industri	17

3.3 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Usaha dan Kegiatan Industri.....	17
3.4 Dampak Positif dan Negatif Pembangunan Industri.....	18
3.5 Faktor-Faktor Produksi.....	19
3.6 Kajian Tentang Geografi Industri.....	20
3.7 Kondisi Sosial dan Ekonomi.....	21
BAB IV HASIL DATA.....	23
4.1 Kondisi Fisik Daerah Penelitian.....	23
4.1.1 Tanah.....	23
4.1.2 Kemiringan Lereng.....	24
4.1.3 Penggunaan Lahan.....	24
4.2 Kondisi Sosial dan Ekonomi Lokasi Penelitian.....	25
4.2.1 Kependudukan.....	26
4.2.2 Tingkat Pendidikan.....	27
4.2.3 Sarana Kesehatan Masyarakat.....	27
4.2.4 Mata Pencaharian.....	28
4.3 Pengukuran Kebisingan.....	28
4.4 Hasil Pengujian Kualitas Udara dan Air.....	28
4.5 Aspek Sosial Terhadap Masyarakat.....	28
4.6 Aspek Ekonomi Terhadap Masyarakat.....	29
BAB V PEMBAHASAN.....	29
5.1 Dampak Pengolahan Batu Andesit Terhadap KondisiLingkungan....	31
5.2 Dampak Pengolahan Batu Andesit Terhadap Kondisi Sosial Ekonomi.....	32
5.2.1 Kondisi Ekonomi.....	Error! Bookmark not defined.
5.2.2 Kondisi Sosial.....	34
BAB VI PENUTUP.....	36
6.1 Kesimpulan.....	36
6.2 Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	38
LAMPIRAN.....	38

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 1.1 Diagram Alir Penelitian	5
2. Gambar 2.1 Peta Lokasi Kesampaian Daerah	7
3. Gambar 2.2 Curah Hujan Rata-rata Daerah	8
4. Gambar 2.4 Peta Geologi Daerah Penelitian.....	10
5. Gambar 2.5 <i>Crawler Hydraulic</i> DTH CM258A	11
6. Gambar 2.6 Kegiatan Pemuatan	12
7. Gambar 2.8 Diagram Alir Kegiatan Peremukan	13
8. Gambar 4.1 Tanah Aridisol.....	23
9. Gambar 4.2 Kemiringan Lereng	24
10. Gambar 4.3 Alat SLM	26
11. Gambar C.1 Peta Jenis Tanah Lokasi Penelitian	60
12. Gambar D.1 Peta Kemiringan Lereng Lokasi Penelitian	61
13. Gambar E.1 Peta Penggunaan Lahan Lokasi Penelitian	62
14. Gambar F.1 Peta Dokumentasi Kuisoner	63

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 4.1 Kependudukan Desa Dadirejo	26
2. Tabel 4.2 Tingkat Pendidikan Desa Dadirejo	26
3. Tabel 4.3 Semua Kesehatan Desa Dadirejo	27
4. Tabel 4.4 Perbandingan Hasil Uji.....	28
5. Tabel 4.5 Hasil Kuisoner Aspek Sosial	29
6. Tabel 4.6 Hasil Kuisoner Aspek Ekonomi	30
7. Tabel 5.1 Tabel Perbandingan Kebisingan	30

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Lampiran A.....	39
2. Lampiran B	40
3. Lampiran C	42
4. Lampiran D	60
5. Lampiran E	61
6. Lampiran F.....	62
7. Lampiran G... ..	63

