

**ANALISIS DAMPAK YANG DI TIMBULKAN DARI
PERTAMBANGAN BATU HIJAU TERHADAP LINGKUNGAN
WARGA DESA BOJONGRAHARJA**

SKRIPSI

IQBAL AMARULLOH ADHARI

20200010062



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK, KOMPUTER DAN DESAIN
UNIVERSITAS NUSA PUTRA
SUKABUMI
JULI 2024**

**ANALISIS DAMPAK YANG DI TIMBULKAN DARI
PERTAMBANGAN BATU HIJAU TERHADAP LINGKUNGAN
WARGA DESA BOJONGRAHARJA**

SKRIPSI

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Dalam
Menempuh Gelar Sarjana Teknik Sipil*

IQBAL AMARULLOH ADHARI

20200010062



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK, KOMPUTER DAN DESAIN
UNIVERSITAS NUSA PUTRA
SUKABUMI
JULI 2024**

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : ANALISIS DAMPAK YANG DITIMBULKAN DARI
PERTAMBANGAN BATU HIJAU TERHADAP LINGKUNGAN
WARGA DESA BOJONGRAHARJA
NAMA : IQBAL AMARULLOH ADHARI
NIM : 20200010062

“Saya menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Teknik saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”.

Sukabumi, 08 Juli 2024

Yang membuat pernyataan



IQBAL AMARULLOH ADHARI

Penulis

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : ANALISIS DAMPAK YANG DITIMBULKAN DARI
PERTAMBANGAN BATU HIJAU TERHADAP LINGKUNGAN
WARGA DESA BOJONGRAHARJA

NAMA : IQBAL AMARULLOH ADHARI

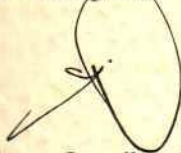
NIM : 20200010062

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan dihadapan Dewan Penguji pada Sidang
Skripsi tanggal 2024 . Menurut pandangan kami, Skripsi ini memadai dari segi
kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar

Sarjana Teknik (S.T)

Sukabumi, 2024

Pembimbing ke I



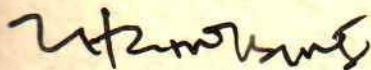
Bambang Jatmika, S.ST., M.T
NIDN. 8875580018

Pembimbing ke II



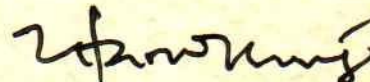
Ir. Muhammad Hidayat, M.Eng
NIDN. 0414119701

Ketua Penguji



Ir. Utamy Sukmayu Saputri, S.T., M.T., IPP
NIDN. 0422108804

Ketua Program Studi Teknik Sipil



Ir. Utamy Sukmayu Saputri, S.T., M.T., IPP
NIDN. 0422108804

PLH. Dekan Fakultas Teknik, Komputer Dan Desain

Ir. Paikun, ST., MT. IPM., ASEAN.Eng
NIDN. 0402037401

HALAMAN PERUNTUKAN

Alhamdulillah dengan segala puja dan puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT dan atas dukungan dari orang-orang tercinta akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu, karena rasa bangga dan bahagia skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua saya yang selalu memberikan motivasi, do'a, dukungan dan inspirasi tiada henti hingga penulis dapat menyelesaikan studinya hingga sarjana. Terima kasih atas kesabaran dan kebesaran hati menghadapi penulis ini, terima kasih sudah menjadi penguat dan pengingat yang hebat.
2. Kakak dan adikku yang selalu memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis.
3. Kepada Dosen Pembimbing Bapak Bambang Jatmika, S.ST.,M.T dan Bapak Ir. Muhammad Hidayat, M.Eng terima kasih banyak sudah membantu, membimbing, mengarahkan dan mengajari penulis hingga skripsi ini selesai. Semoga apa yang telah diberikan dibalas oleh Allah SWT.
4. Tidak lupa saya ucapkan terima kasih kepada diri sendiri, karena telah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini. Mampu mengendalikan diri dan tidak pernah memutuskan menyerah sesulit apapun proses perkuliahan dari awal hingga skripsi ini selesai.

ABSTRACT

Bojongraharja Village is one of the areas that has abundant natural resource potential in the form of green stone. One of them is PT Stone Mall Indonesia which contributes to the management of mining resources and production. Green stone has advantages, including having natural zeolite minerals that can filter water to be clean. Green stone mining has a very significant impact, both in terms of decreasing biodiversity, soil damage, air pollution due to mining activities, and water shortages when entering the dry season. But the company is making efforts to reduce the existing environmental impact. PT Stone Mall Indonesia is running a land reforestation program in areas that have been mined. This includes backfilling former mining holes with soil or rocks, and replanting native vegetation on former mining land to prevent erosion and to restore the local ecosystem. The land reforestation program and planting native vegetation are also useful for reducing dust and improving air quality. Planting local trees and vegetation helps absorb dust and increase oxygen levels in the air. Based on the level of community satisfaction with the existence of green stone mining taken from the economic aspect of the community, eating with a percentage value of 34% shows that they strongly agree, because it is very helpful for daily needs to support the family and the sustainability of the community to make a livelihood field. But in terms of environmental pollution damage with a value of 36%, this shows that they agree that the existence of green stone mining has a significant impact, namely from air pollution due to mining activities, water drought when entering the dry season which disrupts community activities or activities.

Keywords: Environmental impact, green stone, mining.

ABSTRAK

Desa Bojongraharja merupakan salah satu daerah yang memiliki potensi sumber daya alam berupa batu hijau yang cukup melimpah. Salah satunya PT Stone Mall Indonesia yang berkontribusi dalam pengelolaan sumber daya pertambangan dan produksi. Batu hijau memiliki keunggulan, diantaranya memiliki zat mineral zeolit alami yang bisa memfilter air menjadi bersih. Pertambangan batu hijau memiliki dampak yang sangat signifikan, baik dari aspek menurunnya keragaman hayati, kerusakan tanah, polusi udara akibat adanya aktivitas tambang, dan kekeringan air saat memasuki musim kemarau. Tetapi perusahaan mengadakan upaya untuk mengurangi dampak lingkungan yang ada. PT Stone Mall Indonesia sedang menjalankan program reboisasi lahan di area yang telah selesai ditambang. Ini mencakup penimbunan kembali lubang-lubang bekas tambang dengan tanah maupun dengan bebatuan, dan penanaman kembali vegetasi asli lahan bekas tambang untuk mencegah terjadinya erosi dan untuk mengembalikan ekosistem lokal. Dengan program reboisasi lahan dan penanaman vegetasi asli juga berguna untuk mengurangi debu serta meningkatkan kualitas udara. Penanaman pohon dan vegetasi lokal membantu menyerap debu dan meningkatkan kadar oksigen di udara. Berdasarkan tingkat kepuasan masyarakat dengan adanya pertambangan batu hijau yang diambil dari segi ekonomi masyarakat makan dengan nilai presentase 34% ini menunjukkan sangat setuju, karena sangat membantu sekali dari kebutuhan sehari-hari untuk menhidupi keluarga dari dan keberlangsungan hidup masyarakat untuk menjadikan ladang mata pencaharian. Tetapi dari segi kerusakan pencemaran lingkungan dengan nilai 36% ini menunjukkan setuju bahwa dengan adanya pertambangan batu hijau ini menimbulkan dampak yang signifikan yaitu dari pencemaran udara akibat aktivitas tambang, kekeringan air saat memasuki musim kemarau yang mengganggu kegiatan atau aktivitas masyarakat.

Kata kunci: Batu hijau, dampak lingkungan, pertambangan.

IDENTITAS PENELITIAN	
NIM	: 20200010062
Nama Mahasiswa	: Iqbal Amarulloh Adhari
Alamat Rumah	: Kp Babakan Situ Rt.01 Rw.03 Desa. Perbawati, Kec. Sukabumi Kab. Sukabumi
Telepon Rumah/HP	: 0895406120307
Email	: iqbal.amarulloh_ts20@nusaputra.ac.id
Peminatan	: Analisa Dampak Lingkungan
IPK	:
Kelas*	: Reguler



© Hak Cipta Milik Universitas Nusa Putra, tahun 2024

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan Universitas Nusa Putra.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin Universitas Nusa Putra.

Pelimpahan hak cipta atas karya tulis dari penelitian kerja sama dengan pihak luar Universitas Nusa Putra harus didasarkan pada perjanjian kerja sama yang terkait.



KATA PENGANTAR

Puji Syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Sipil Universitas Nusa Putra. Sehubungan dengan itu penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Kurniawan, ST., M.Si., MM., selaku Rektor Universitas Nusa Putra.
2. Bapak Ir. Paikun, ST., MT., IPM., ASEAN.Eng selaku Dekan Fakultas Teknik, Komputer dan Desain.
3. Ibu Ir.Utamy Sukmayu Saputri, ST., MT., IPP., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Nusa Putra sekaligus dosen penguji. yang telah memberikan masukan serta pengarahan hingga selesainya penulisan ini.
4. Bambang Jatmika, S.ST.,M.T selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan, saran dan motivasi selama proses penelitian.
5. Ir. Muhammad Hidayat, M.Eng selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan masukan serta pengarahan selama proses penelitian.
6. Seluruh Dosen Program Studi Universitas Nusa Putra yang telah memberikan ilmu dan dukungan kepada penulis.
7. Orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan dukungan selama proses perkuliahan.
8. Teman teman seperjuangan yang senantiasa memotivasi dan menemani masa perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak sangat kami harapkan demi perbaikan. Amin Yaa Rabbal ‘Alamiin.

Sukabumi, 2024

Penulis

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai civitas akademik Universitas Nusa Putra, saya bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Iqbal Amarulloh Adhari

NIM : 20200010062

Program Studi : Teknik Sipil

Jenis Karya : Skripsi

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, dengan ini saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Nusa Putra **Hak Bebas Royalti Non Eksklusif** (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :
"ANALISIS DAMPAK YANG DITIMBULKAN DARI PERTAMBANGAN BATU HIJAU TERHADAP LINGKUNGAN WARGA DESA NOJONGRAHARJA".

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti *Non-Eksklusif* ini Universitas Nusa Putra berhak menyimpan, mengalih media/format, mengolah dalam bentuk pangkalan data (*data base*), merawat dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Sukabumi

Pada tanggal : 08 Juli 2024

Yang menyatakan



IQBAL AMARULLOH ADHARI

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN PENULIS.....	ii
PENGESAHAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERUNTUKAN.....	iv
ABSTRACT.....	v
ABSTRAK.....	vi
IDENTITAS PENELITI.....	vii
HALAMAN HAK CIPTA	viii
KATA PENGANTAR	ix
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
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 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian Terkait	4
2.2 Landasan Teori.....	6
2.3 Kerangka Pemikiran.....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	16
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	16
3.2 Metodologi Penelitian	16
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	17
3.4 Analisis Data	19
3.5 Tahapan Penelitian	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22

4.1	Dampak Pertambangan Batu Hijau Terhadap Lingkungan Warga Desa Bojongraharja	22
4.2	Upaya Penanganan Pencemaran kerusakan Lingkungan.....	34
4.3	Kuesioner Masyarakat.....	39
BAB V PENUTUP		45
5.1	Kesimpulan	45
5.2	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA		48
LAMPIRAN		52



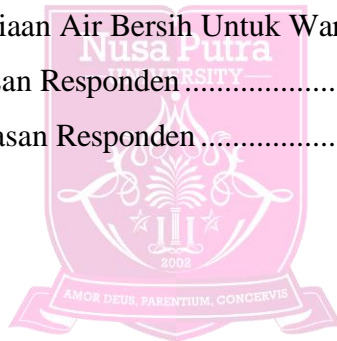
DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terkait.....	4
Tabel 4. 1 Jenis Kerusakan Keragaman Hayati	23
Tabel 4. 2 Ringkasan Data Bahan Galian Batu Hijau.....	27
Tabel 4. 3 Data Jumlah Orang yang Terkena Penyakit Pernapasan	28
Tabel 4. 4 Indeks Standar Pencemaran Udara (ISPU).....	31
Tabel 4. 5 Rentang Indeks Standar Pencemaran Udara PM10	31
Tabel 4. 6 Rentang Indeks Standar Pencemaran Udara PM2.5	32
Tabel 4. 7 Jumlah Responden Menurut Umur.....	39
Tabel 4. 8 Jumlah Responden Menurut Pendidikan	40
Tabel 4.9 Jumlah Responden Menurut Pekerjaan	40
Tabel 4. 10 Jumlah Responden Menurut Jenis Kelamin	41
Tabel 4. 11 Tingkat Kepuasan Warga Dari Segi Ekonomi.....	42
Tabel 4. 12 Tingkat Kepuasan Warga Dari Segi Lingkungan.....	43



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran.....	15
Gambar 3.2 Lokasi Kegiatan Penelitian	16
Gambar 3.2 Tahapan Penelitian	21
Gambar 4.1 Kondisi Hutan Sebelum Adanya Pertambangan	22
Gambar 4.2 Kondisi Hutan Setelah adanya Pertambangan	24
Gambar 4.3 Kondisi Tebing Setelah Adanya Pertambangan.....	26
Gambar 4.4 Kondisi Jalan Sekitar Pertambangan.....	30
Gambar 4.5 Program Penyediaan Air Bersih Untuk Warga.....	34
Gambar 4.6 Penimbunan Lahan Bekas Tambang.....	35
Gambar 4.7 Proses Pembersihan dan Penyemprotan Jalan Sekitar Pertambangan ...	37
Gambar 4.8 Program Penyediaan Air Bersih Untuk Warga	38
Gambar 4.9 Diagram Kepuasan Responden	42
Gambar 4.10 Diagram Kepuasan Responden	43



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Desa Bojongraharja merupakan salah satu daerah yang memiliki potensi sumber daya alam berupa batu hijau yang cukup melimpah[1]. Salah satunya PT Stone Mall Indonesia yang berkontribusi dalam pengelolaan sumber daya pertambangan dan produksi. Kegiatan pertambangan Batu Hijau di PT Stone Mall Indonesia menjadi salah satu bagian sektor ekonomi bagi masyarakat Desa Bojongraharja yang bersertifikasi izin usaha NIB.0236010020727.

PT Stone Mall Indonesia memiliki dua bidang sektor utama, yaitu bidang pertambangan dan bidang produksi pemotongan. Bidang pertambangan bertanggung jawab untuk mengekstraksi batu alam dari tambang, sementara bidang produksi pemotongan bertanggung jawab untuk memproses batu alam tersebut menjadi bentuk yang siap digunakan (keramik). Proses pertambangan dimulai dengan eksplorasi lokasi potensial, diikuti dengan pengembangan tambang dan penambangan menggunakan alat berat seperti *ekskavator*, *hidraulic breaker* dan *dump truck*[2].

Pada bagian pertambangan terdapat dampak masalah terhadap lingkungan sekitar yang terjadi akibat pertambangan tersebut, di mana aktivitas pertambangan dapat mengganggu habitat alami dan mempengaruhi populasi flora dan fauna lokal[3]. Selain itu, aktivitas pertambangan juga dapat menyebabkan polusi pada sekitar jalur pengiriman hasil tambang ke tempat produksi akibat tanah yang menempel pada dump truck dan berterbangan.

Untuk mengurangi dampak negatif pertambangan terhadap lingkungan sekitar, PT Stone Mall Indonesia dapat menerapkan berbagai solusi. Salah satunya adalah dengan melakukan rehabilitasi dan restorasi lahan bekas tambang untuk mengembalikan fungsi ekologisnya. Hal ini dapat dilakukan dengan menanam kembali vegetasi asli dan memperbaiki struktur tanah agar dapat mendukung pertumbuhan tanaman dan kehidupan hewan yang lebih baik. Selain itu, kerjasama dengan pemerintah dan masyarakat lokal juga penting untuk mendukung keberlanjutan lingkungan[4]. Dengan berkolaborasi dalam mengembangkan

kebijakan dan praktik yang mendukung keberlanjutan lingkungan, PT Stone Mall Indonesia dapat lebih efektif dalam mengurangi dampak negatif pertambangan serta menjaga keberlanjutan lingkungan sekitar tambang.

1.2 Rumusan Masalah

1. Apa saja dampak pertambangan batu hijau terhadap lingkungan warga desa Bojongraharja?
2. Bagaimana upaya penanganan pencemaran lingkungan pada area pertambangan Batu hijau di desa Bojongraharja?

1.3 Batasan Masalah

Untuk memberikan arah yang lebih jelas pada penelitian ini dan mempermudah proses pembahasannya, diperlukan penentuan batasan masalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini hanya mencakup lingkungan pertambangan PT Stone Mall Indonesia
2. Menyelidiki dampak pertambangan batu hijau terhadap ekosistem dan dampak polusi udara akibat adanya aktivitas tambang pada jalur pengiriman batu dari tambang ke tempat produksi PT Stone Mall Indonesia

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui dampak apa saja yang ditimbulkan dari aktivitas pertambangan Batu Hijau di Desa Bojongraharja, Cikembar.
2. Menentukan upaya penanganan terhadap pencemaran lingkungan yang terjadi pada area pertambangan Batu Hijau di Desa Bojongraharja, Cikembar.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui jenis-jenis dan tingkat pencemaran lingkungan pada area Batu Hijau di Desa Bojongraharja, Cikembar. Sehingga dapat dilakukan penanganan yang tepat.
2. Menambah wawasan dan pengetahuan tentang teori-teori yang dipelajari, khususnya mengenai AMDAL dipertambangan batu hijau.

3. Sebagai acuan jika ada penelitian yang berkaitan dan ingin dikembangkan.
4. Sebagai masukan bagi pihak pemangku kebijakan atas jenis penanganan dan pencemaran pada area pertambangan Batu Hijau di Desa Bojongraharja tersebut.
5. Bagi pemilik kegiatan usaha tambang dapat mengolahnya dengan baik serta memperhatikan kerusakan lingkungan sekitar.
6. Bagi masyarakat setempat memanfaatkan hasil tambang dengan dibarengi menjaga dan melestarikan lingkungan sekitar.

1.6 Sistematika Penulisan

- BAB I : PENDAHULUAN**, mencakup uraian tentang Topik, Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tujuan Penelitian, Batasan Masalah, Manfaat Penelitian dan Sistematika Penulisan.
- BAB II : TINJAUAN PUSTAKA**, menguraikan tentang Landasan Teori dan Penelitian Terkait.
- BAB III : METODE PENELITIAN**, membahas tentang Lokasi Penelitian, Teknik Pengumpulan Data, Metode Penelitian.
- BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN**, pada bab ini membahas bagaimana hasil dari penelitian yang telah dilakukan.
- BAB V : SIMPULAN DAN SARAN**, pada bab ini membahas tentang kesimpulan dan saran.



BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data dan pembahasan yang telah dilakukan, maka terdapat beberapa hal yang dapat disimpulkan sebagai berikut :

5.1.1 Dampak yang Ditimbulkan dari Pertambangan

- 1. Menurunnya Keragaman Hayati:** Aktivitas pertambangan menyebabkan penurunan 88% keanekaragaman hayati di area pertambangan batu hijau PT Stone Mall Indonesia .
- 2. Penurunan Kualitas Tanah dan Erosi:** Proses pengegerukan batu menyebabkan kondisi tanah di sekitar area pertambangan menjadi sangat rentan terhadap erosi, dengan luas 1,5 hektar dan kedalaman 40 meter, 600.000 m³ batu telah habis dikeruk oleh adanya pertambangan.
- 3. Polusi Udara Akibat Aktivitas Tambang:** Partikel debu dari aktivitas **pertambangan**, serta dari jalan-jalan yang rusak, berkontribusi signifikan terhadap polusi udara. Partikel-partikel ini dapat menyebabkan masalah kesehatan pernapasan bagi warga. Dari 10571 warga Desa Bojongraharja sekitar 145 orang harus berobat tiap bulan akibat adanya pertambangan.
- 4. Kekeringan Air:** sebelum adanya pertambangan, Desa Bojongraharja memiliki cadangan air yang melimpah dan tidak pernah mengalami **kekeringan**, bahkan saat musim kemarau. Mayoritas sumber air di desa berasal dari sumur galian dan sumur bor. Namun, sejak dimulainya aktivitas pertambangan, banyak warga desa mengalami kekeringan air, terutama di musim kemarau, karena proses penggalian yang merusak sumber mata air.

5.1.2 Upaya yang Dilakukan untuk Mengatasi Dampak

1. **Program Reboisasi Lahan:** PT Stone Mall Indonesia sedang melakukan program reboisasi untuk mengembalikan vegetasi yang hilang dan meningkatkan keragaman hayati. Upaya ini bertujuan untuk memperbaiki ekosistem yang terganggu oleh aktivitas pertambangan.
2. **Pembersihan Jalan Sekitar Pertambangan:** Perusahaan melakukan pembersihan jalan secara rutin sepanjang ± 300 meter untuk mengurangi polusi debu yang disebabkan oleh lalu lintas kendaraan berat. Ini membantu meningkatkan kualitas udara dan mengurangi dampak negatif pada kesehatan masyarakat.
3. **Penyediaan Program Air Bersih:** PT Stone Mall Indonesia telah menyediakan program air bersih bagi warga desa Bojongraharja untuk mengatasi masalah kekeringan dan memastikan bahwa masyarakat memiliki akses ke air bersih selama musim kemarau.
4. **Tanggung Jawab Sosial Perusahaan :** PT Stone Mall Indonesia melakukan pendekatan sosial dengan warga sekitar, salah satunya dengan memfasilitasi bantuan bagi warga yang membutuhkan perawatan medis dan menanggung biaya perawatan bagi warga yang membutuhkan.

5.1.3 Kuesioner Masyarakat

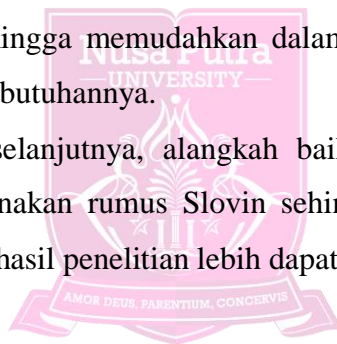
Berdasarkan tingkat kepuasan masyarakat dengan adanya pertambangan batu hijau yang diambil dari segi ekonomi masyarakat makan dengan nilai presentase 34% ini menunjukkan sangat setuju dan 24% setuju, Karena sangat membantu sekali dari kebutuhan sehari-hari untuk menhidupi keluarga dari dan keberlangsungan hidup masyarakat untuk menjadikan ladang mata pencaharian. Tetapi dari segi kerusakan pencemaran lingkungan dengan nilai 36% ini menunjukkan setuju dan 25% sangat setuju bahwa dengan adanya pertambangan batu hijau ini menimbulkan dampak yang signifikan yaitu dari pencemaran udara akibat aktivitas tambang, kekeringan air saat memasuki musim kemarau

yang mengganggu kegiatan atau aktivitas Masyarakat.

5.2 Saran

Dari kesimpulan yang diperoleh, penulis menyampaikan saran-saran sebagai berikut :

1. Bagi para tenaga pertambangan hendaknya melakukan aktivitas penambangan dengan lebih memperhatikan kondisi lingkungan, setelah aktivitas penambangan berakhir (pasca tambang), lubang dan galian tambang yang ditimbulkan agar segera melakukan reklamasi dan reboisasi agar lingkungan tersebut dapat hidup kembali.
2. Untuk pengendalian polusi udara yang disebabkan oleh aktivitas tambang, alangkah baiknya menggunakan teknologi yang memungkinkan lingkungan terjaga.
3. Dalam pengelolaan data PT Stone Mall Indonesia lebih terstruktur dan tersimpan rapi, sehingga memudahkan dalam pengelolaan data terkait kebutuhan untuk kebutuhannya.
4. Untuk penelitian selanjutnya, alangkah baiknya menentukan jumlah responden menggunakan rumus Slovin sehingga ukuran sampel yang diambil akurat dan hasil penelitian lebih dapat diandalkan.



DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. S. Bahri, J. P. G. N. Rochman, S. Khoiridah, and A. Iswahyudi, “Estimasi Cadangan Batu Gamping di Desa Melirang, Kecamatan Bungah, Kabupaten Gresik dengan Metode Resistivitas 2-Dimensi,” *J. Geosaintek*, vol. 1, no. 1, p. 15, 2015, doi: 10.12962/j25023659.v1i1.1194.
- [2] D. A. Kusumaningsih, O. W. Lusantono, and B. Dwinagara, “Analisis Dampak Penambangan Batu Granit Terhadap Peningkatan Debu (Tsp) Dan Kebisingan Di Ijin Usaha Pertambangan (Iup) Pt Abc,” *J. Inov. Pertamb. dan Lingkung.*, vol. 2, no. 1, pp. 9–19, 2022, doi: 10.15408/jipl.v2i1.24467.
- [3] U. N. Fatma, “Dampak Kebijakan Alih Fungsi Kawasan Hutan Lindung Menjadi Areal Pertambangan Berakibat Pada Degradasi Hu,” *Proceeding Conf. Law Soc. Stud.*, no. 28, p. 11, 2021.
- [4] O. Mbas, H. H. Wulakada, and M. H. Hasan, “DAMPAK PENAMBANGAN PASIR TRADISIONAL TERHADAP LINGKUNGAN DI KAWASAN KAKI GUNUNG POCONDEKI WOLOKOLO KELURAHAN KOTA NDORA KECAMATAN BORONG KABUPATEN MANGGARAI TIMUR,” vol. 18, 2022.
- [5] E. Ridha, Maulidiyah; Eviliyanto; Dian, “ANALISIS KONDISI SOSIAL EKONOMI MASYARAKAT DI SEKITAR AREA PERTAMBANGAN BATU GRANIT DI DESA PENIRAMAN KECAMATAN SUNGAI PINYUH KABUPATEN MEMPAWAH,” vol. 1, no. 1, pp. 1–6, 2021.
- [6] M. B. Sakti, A. M. M. Jamil, and I. Meviana, “Pengaruh Pertambangan Marmer Terhadap Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Desa Besole Kecamatan Besuki Kabupaten Tulungagung,” *JPIG (Jurnal Pendidik. dan Ilmu Geogr.*, vol. 4, no. 1, pp. 17–25, 2019, doi: 10.21067/jpig.v4i1.3090.
- [7] P. Vavo, A. Vinansia, P. Rahayu, and Y. Y. Rosa, “Dampak Penambangan Marmer di Desa Besole Kecamatan Besuki Kabupaten Tulungagung Terhadap Lingkungan,” *Bur. J. Indones. J. Law Soc. Gov.*, vol. 3, no. 3, pp. 2348–2356, 2023, doi: 10.53363/bureau.v3i3.326.
- [8] U. N. Hasanah, “Analisis Dampak Kegiatan Pertambangan Emas Terhadap

- Lingkungan Fisik Di Desa Paningkaban Kecamatan Gumelar Kabupaten Banyumas Tahun 2021,” *Indones. J. Environ. Disaster*, vol. 1, no. 1, pp. 18–23, 2022, doi: 10.20961/ijed.v1i1.64.
- [9] F. Suritno, A. Purwanto, and F. J. Waani, “Dampak Pertambangan Nikel Terhadap Pola Hidup Petani Kelapa Di Desa Waleh Kecamatan Weda Utara Kabupaten Halmahera Tengah,” *J. Ilm. Soc.*, vol. 2, no. 1, pp. 1–13, 2022.
- [10] N. IFTITAH, “ANALISIS DAMPAK LINGKUNGAN DAN EKONOMI PADA PERTAMBANGAN GALIAN C DI DESA TIROMANDA.” 2023. [Online]. Available: [http://repository.iainpalopo.ac.id/id/eprint/8026/1/NURUL IFTITAH.pdf](http://repository.iainpalopo.ac.id/id/eprint/8026/1/NURUL%20IFTITAH.pdf)
- [11] Soeratmo and Gunarwan, *Analisa Mengenai Dampak Lingkungan*, no. August. 2022.
- [12] F. Obot and D. Setyawan, “Implementasi Kebijakan Pemerintah Kota Batu dalam Mewujudkan Kota Pariwisata Berkelanjutan yang Berwawasan Lingkungan,” *J. Ilmu Sos. dan Ilmu Polit.*, vol. 6, no. 3, pp. 113–120, 2017, [Online]. Available: www.publikasi.unitri.ac.id
- [13] I. Maliga, C. Asdak, and E. Y. Winata, “ANALISIS KEBERLANJUTAN PENGENDALIAN PENCEMARAN AIR LIMBAH DOMESTIK GREYWATER MENGGUNAKAN TEKNOLOGI LAHAN BASAH BUATAN,” *J. SUMBER DAYA AIR*, vol. 17, no. 1, pp. 13–24, 2021, doi: 10.32679/jsda.v17i1.654.
- [14] R. Kopa, “Analisis kestabilan Terowongan SOD level 7 pada tambang bijih emas bawah tanah Di PT. Dempo maju cemerlang pesisir selatan,” *Bina Tambang*, vol. 6, no. 1, pp. 145–154, 2021, [Online]. Available: <http://ejournal.unp.ac.id/index.php/mining/article/view/111692%0Ahttp://ejournal.unp.ac.id/index.php/mining/article/download/111692/104621>
- [15] F. Firmansyah and S. Sugiarto, “Tinjauan Yuridis Pengelolaan Usaha Tambang Pasir Berdasarkan Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020 Tentang ...,” *Madani Leg. Rev.*, vol. 4, no. 2, pp. 124–140, 2020.

- [16] Friskilia Junisa Bastiana Darongke, Dientje Rumimpunu, and Sarah D. L. Roeroe, "Efektivitas Undang-Undang Nomor 3 Tahun 2020 Dalam Pemberian Izin Usaha Pertambangan Mineral Di Indonesia," *Lex Priv.*, vol. 10, no. 3, p. 2, 2022, [Online]. Available: <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/lexprivatum/article/view/41456>
- [17] D. Assyakurrohim, D. Ikham, R. A. Sirodj, and M. W. Afgani, "Metode Studi Kasus dalam Penelitian Kualitatif," *J. Pendidik. Sains dan Komput.*, vol. 3, no. 01, pp. 1–9, 2022, doi: 10.47709/jpsk.v3i01.1951.
- [18] H. Dilapanga, V. A. J. Masinambow, and G. M. V Kawung, "DAMPAK PERTAMBANGAN BATUAN TERHADAP SOSIAL EKONOMI MASYARAKAT DISEKITAR KAWASAN PERTAMBANGAN (Desa Kobo Kecil dan Desa Bungko)," *J. Pembang. Ekon. dan Keuang. Drh.*, vol. 24, no. 3, pp. 336–350, 2023.
- [19] N. Juli, "Analisis dampak eksternalitas aktivitas pertambangan nikel terhadap pendapatan masyarakat di desa torobulu kecamatan laeya kabupaten konawe selatan," vol. 1, no. 4, pp. 1–10, 2024.
- [20] G. R. Somantri, "Memahami Metode Kualitatif," *Makara Hum. Behav. Stud. Asia*, vol. 9, no. 2, p. 57, 2005, doi: 10.7454/mssh.v9i2.122.
- [21] Y. Dwi Kristanto and R. Sri Padmi, "Analisis data kualitatif: Penerapan analisis jejaring untuk analisis tematik yang cepat , transparan , dan teliti," *J. Koridor*, vol. 1, no. 5, pp. 1–21, 2020.
- [22] A. Habibi, "Pencemaran Lingkungan Akibat Tambang Batu Bara di Desa Serongga Kabupaten Kota Baru," *Pendidik. Lingkung. Hidup-AKBK3308*, vol. 1, no. 1, pp. 1–9, 2022.
- [23] P. Agista, N. Gusdini, and M. Maharani, "Analisis Kualitas Udara Dengan Indeks Standar Pencemar Udara (Ispu) Dan Sebaran Kadar Polutannya Di Provinsi Dki Jakarta," *Sustain. Environ. Optim. Ind. J.*, vol. 2, no. 2, pp. 39–57, 2020, doi: 10.36441/seoi.v2i2.491.

- [24] N. Listiyani, M. A. Hayat, and S. Mandala, “Penormaan Pengawasan Izin Lingkungan dalam Pencegahan Pencemaran dan Kerusakan Lingkungan Hidup dalam Eksploitasi Sumber Daya Alam,” *J. Media Huk.*, vol. 25, no. 2, pp. 217–227, 2018, doi: 10.18196/jmh.2018.0116.217-227.



