

**DAMPAK PENAMBANGAN BATUGAMPING TERHADAP
PERUBAHAN LUAS TUTUPAN LAHAN (*LAND COVERAGE*)
DAN KEHIDUPAN SOSIAL EKONOMI MASYARAKAT DI
SEKITARNYA**

(Studi di Kecamatan Klapanunggal Kabupaten Bogor)



Widhi Adriani Nur Andita

1411621022

Skripsi ini ditulis dan disusun guna memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Geografi (S.Si.)

PROGRAM STUDI GEOGRAFI

FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN HUKUM

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

2025

ABSTRAK

Widhi Adriani Nur Andita. 1411621022. Dampak Penambangan Batugamping terhadap Perubahan Luas Tutupan Lahan (*Land Coverage*) dan Kehidupan Sosial Ekonomi Masyarakat di Sekitarnya (Studi di Kecamatan Klapanunggal Kabupaten Bogor). Skripsi. Jakarta: Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum. Universitas Negeri Jakarta. 2025.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dampak penambangan batugamping terhadap perubahan luas tutupan lahan di sekitar tambang dan kehidupan sosial ekonomi masyarakat sekitar serta memberikan rekomendasi solusi untuk kehidupan sosial ekonomi masyarakat sekitar melalui kolaborasi yang berkelanjutan pada desa dengan kawasan tambang di Kecamatan Klapanunggal. Penelitian ini menggunakan pendekatan *mixed method* untuk menganalisis aspek spasial dan sosial ekonomi. Hasil dalam penelitian ini menunjukkan adanya perubahan luas tutupan lahan di Kecamatan Klapanunggal dengan adanya perubahan luas kelas lahan tambang menjadi vegetasi seluas 219,36 hektar, sementara kelas lahan vegetasi mengalami perubahan menjadi kelas lahan tambang seluas 135,55 hektar. Selain itu, aktivitas penambangan batugamping turut berdampak pada kehidupan sosial ekonomi masyarakat, yaitu berdampak secara negatif seperti adanya konflik yang pernah terjadi antara masyarakat dan perusahaan, serta ketergantungan desa dengan tambang, serta adanya dampak positif seperti adanya peluang kerja sebagai buruh lepas, munculnya usaha kecil sekitar kawasan tambang batugamping dan industri semen seperti warung, terbantunya beberapa kalangan masyarakat dengan adanya program CSR, dan adanya interaksi yang baik antara desa dan perusahaan maupun pekerja tambang lokal dan luar daerah. Namun, masih ditemukannya beberapa hal yang dapat dikaji untuk menentukan alternatif solusi yang dapat dikembangkan melalui kolaborasi berbagai pihak terkait untuk memperkuat ketahanan sosial ekonomi masyarakat sekitar secara berkelanjutan.

Kata Kunci: Penambangan batugamping, perubahan tutupan lahan, dampak sosial ekonomi, masyarakat lokal, Kecamatan Klapanunggal

ABSTRACT

Widhi Adriani Nur Andita. 1411621022. The Impact of Limestone Mining on Changes in Land Coverage and the Socioeconomic Life of the Local Community (A Study in Klapanunggal Subdistrict, Bogor Regency). Thesis. Jakarta: Department of Geography, Faculty of Social and Law Sciences. Universitas Negeri Jakarta. 2025.

The purpose of this study is to analyze the impact of limestone mining on changes in land cover around the mine and the socioeconomic life of the local community, as well as to provide recommendations for solutions to improve the socioeconomic life of the local community through sustainable collaboration between villages and mining areas in Klapanunggal Subdistrict. This study uses a mixed-method approach to analyze spatial and socio-economic aspects. The results of this study indicate changes in land cover area in Klapanunggal Subdistrict, with changes in the area of mining land class to vegetation covering 219.36 hectares, while the vegetation land class changed to mining land class covering 135.55 hectares. Additionally, limestone mining activities have impacted the socioeconomic life of the community, with negative impacts such as conflicts that have occurred between the community and the company, as well as the village's dependence on the mine, and positive impacts such as job opportunities as casual laborers, the emergence of small businesses around the limestone mining area and cement industry, such as small shops, assistance for certain segments of the community through CSR programs, and good interaction between the village and the company as well as local and non-local mining workers. However, there are still several issues that need to be examined to determine alternative solutions that can be developed through collaboration among relevant parties to strengthen the socioeconomic resilience of the local community in a sustainable way.

Keywords: *Limestone mining, land cover change, socioeconomic impacts, local community, Klapanunggal Subdistrict*

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI
Penanggung Jawab
Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum



Girdaus Waidi, M.A., Ph.D
NIP. 198107182008011016

No	Tim Penguji	Tanda Tangan	Tanggal
1.	<u>Rayuna Handawati, S.Si., M.Pd</u> NIP. 197702232005012004 Ketua		07/ 25 08
2.	<u>Prof. Dr. Muzani Jalaluddin, Dipl-Geo., M.Si</u> NIP. 196011202000031001 Penguji Ahli I		31/ 25 07
3.	<u>Lia Kusumawati, S.Si., M.Eng.</u> NIP. 19770323002122006 Penguji Ahli II		4/ 25 08
4.	<u>Fauzi Ramadhuan A'rachman, S.Pd., M.Sc</u> NIP. 198904252019031011 Dosen Pembimbing I		31/ 25 07
5.	<u>Prof. Dr. Sc. H. M. Ahman Sya, Drs., M.Pd., M.Sc</u> NIP. 195806121983031004 Dosen Pembimbing II		31/ 25 07

Tanggal Lulus: 23 Juli 2025

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Widhi Adriani Nur Andita

NIM : 1411621022

Program Studi : Geografi

Fakultas : Ilmu Sosial dan Hukum

Universitas : Universitas Negeri Jakarta

Dengan ini saya menyatakan :

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah saya ajukan untuk memperoleh gelar akademik (Ahli Madya, Sarjana, Magister, dan/atau Doktor) baik di Universitas Negeri Jakarta ataupun di Universitas lain.
2. Skripsi ini murni hasil gagasan, rumusan, dan hasil saya sendiri tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dan bantuan dari dosen pembimbing dan dosen penguji.
3. Dalam skripsi ini tidak terdapat unsur plagiarisme, semua acuan dan rujukan tertulis secara jelas dengan mencantumkan nama pengarang/penulis yang disebutkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh, apabila di kemudian hari terdapat kesalahan dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang sudah saya peroleh serta sanksi lainnya yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Jakarta, 4 Agustus 2025



Widhi Adriani Nur Andita

1411621022



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Widhi Adriani Nur Andita
NIM : 1411621022
Fakultas/Prodi : Ilmu Sosial dan Hukum/Geografi
Alamat email : widhiadriani03@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

☒ Skripsi ☐ Tesis ☐ Disertasi ☐ Lain-lain (...)

yang berjudul :

Dampak Penambahan Batugamping Terhadap Perubahan Luas Tutupan Lahan (Land Coverage) dan Kehidupan Sosial Ekonomi Masyarakat di Sekitarnya (Studi di Kecamatan Klapanunggal Kabupaten Bogor)

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 5 Agustus 2025

Penulis

(Widhi Adriani Nur Andita)

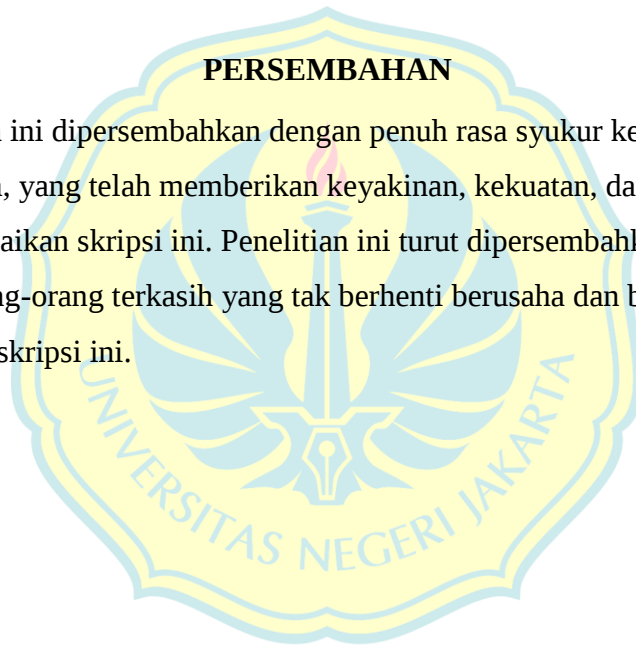
MOTO DAN PERSEMBAHAN

MOTO

“Setiap proses yang dilalui dengan penuh kerja keras menuntut niat, kesabaran, konsistensi, dan keyakinan bahwa setiap langkah adalah bagian dari rencana dan kehendak-Nya.”

PERSEMBAHAN

Penelitian ini dipersembahkan dengan penuh rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan keyakinan, kekuatan, dan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini. Penelitian ini turut dipersembahkan untuk diri sendiri dan orang-orang terkasih yang tak berhenti berusaha dan berdoa untuk menyelesaikan skripsi ini.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat, hidayah, dan karunia-Nya yang telah memberikan kesehatan serta kelancaran bagi penulis sehingga skripsi dengan judul “Dampak Penambangan Batugamping terhadap Perubahan Luas Tutupan Lahan (Land Coverage) dan Kehidupan Sosial Ekonomi Masyarakat di Sekitarnya (Studi di Kecamatan Klapanunggal Kabupaten Bogor)” dapat selesai tepat waktu. Skripsi ini ditulis untuk memenuhi persyaratan kelulusan dan memperoleh gelar Sarjana Geografi (S.Si) pada Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum Universitas Negeri Jakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari dukungan, bantuan, dan bimbingan dari berbagai pihak, khususnya oleh Bapak Fauzi Ramadhoan A'Rachman, S.Pd., M.Sc. selaku dosen pembimbing I dan Bapak Prof. Dr. Sc. H.M. Ahman Sya, Drs., M.Pd., M.Sc. selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing serta memberikan kritik dan saran yang sangat membantu dalam proses penyusunan skripsi ini. Selain itu, penulis juga turut berterima kasih kepada:

1. Bapak Firdaus Wajdi, PhD., selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Jakarta beserta staff dan jajarannya.
2. Bapak Ilham B. Mataburu, S.Si., M.Si. selaku Koordinator Program Studi Geografi beserta jajaran Bapak/Ibu dosen geografi, yang dtelah memberikan banyak ilmu, waktu, bimbingan, kritik dan saran selama penulis menempuh pendidikan di Program Studi Geografi.
3. Bapak Prof. Dr. Muzani, Dipl. Geo., M.s selaku dosen penguji I dan Ibu Lia Kusumawati, S.Si., M.Eng., selaku dosen penguji II yang telah memberikan kritik dan masukan yang membangun dan berguna selama sidang skripsi ini.
4. Ibu Dra. Asma Irma Setianingsih, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan kesempatan, serta kritik dan masukan yang membangun bagi penulis selama menempuh pendidikan di Progam Studi Geografi.

5. Mbak Syifa dan Mas William selaku staf program studi Geografi, Universitas Negeri Jakarta, yang telah membantu dan memfasilitasi penulis dalam pengerjaan skripsi ini hingga tuntas.
6. Kedua orang tua tercinta, Bapak Widwiyanto dan Ibu Surani, yang telah memberikan banyak cinta dan kasih sayang, materi, dan telah berkorban banyak hal dalam membesarkan dan membimbing penulis selama ini sehingga penulis dapat terus bergerak maju untuk meraih impian dan harapan.
7. Kakak tersayang, Widhi Putra Mardika yang telah memberikan dukungan.
8. Sahabat-sahabat tersayang, Dwi Ariana Utami, Mutiara Agustin, Raihanah Yasmine Dariyah, Aisyah, Ignatius Pascalis Asa yang telah menjadi tempat berkeluh kesah, memberikan banyak dukungan, memberikan banyak ide dan inspirasi, memberikan banyak kenangan indah sejak menempuh pendidikan di jurusan Multimedia SMK.
9. Sahabat kuliah tersayang, Naomi Betris Simatupang dan Eka Putri Handayani yang selalu membantu, memberikan inspirasi, menjadi tempat berkeluh kesah, dan memberikan dukungan di masa-masa yang berat bagi penulis pada masa menempuh pendidikan di program studi geografi.
10. Najmu Laila, Ika M. R., Nurul T. M, Rahmat M., dan teman-teman Laguna Geografi Angkatan 2021 yang telah mendukung dan memberikan semangat kepada penulis selama menempuh pendidikan di program studi geografi.
11. Serta pihak-pihak lain yang tak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu dalam banyak hal dalam proses penyusunan skripsi ini sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu sampai pada titik ini dan semoga Allah SWT membalas kebaikan yang telah semua pihak lakukan dalam mendukung proses penyusunan skripsi ini. Penulis menyadari masih terdapat kekurangan dalam skripsi ini dan belum dapat

disebut sempurna, penulis berharap penelitian ini dapat berguna bagi pihak lain. Oleh karena itu, penulis menerima kritik dan saran yang membangun dari semua pihak untuk meningkatkan kualitas penelitian yang dilakukan berikutnya.

Jakarta, 4 Agustus 2025

Penulis

Widhi Adriani Nur Andita



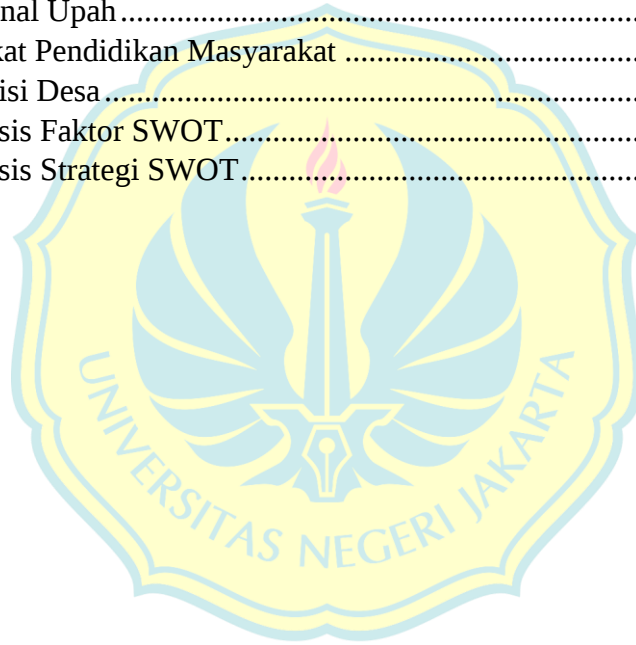
DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
MOTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Pembatasan Masalah	5
1.4 Perumusan Masalah.....	5
1.5 Kegunaan Penelitian.....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	7
2.1 Deskripsi Teori	7
2.1.1 Batugamping	7
2.1.2 Tutupan Lahan	8
2.1.3 Delineasi dan Digitasi Manual	9
2.1.4 Growth Pole	9
2.1.5 Core-Periphery	10
2.1.6 Spread-Backwash Effects.....	10
2.1.7 Corporate Social Responsibility (CSR)	10
2.1.8 Interaksi Sosial	11
2.1.9 Segmentasi Tenaga Kerja.....	12
2.1.10 Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats (SWOT)	12
2.2 Penelitian Relevan	14

2.3	Kerangka Berpikir	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		18
3.1	Tujuan Penelitian.....	18
3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	18
3.3	Metode Penelitian.....	19
3.4	Populasi dan Sampel	19
3.5	Metode Penelitian.....	21
3.6	Populasi dan Sampel	21
3.7	Teknik Pengumpulan Data	21
3.8	Teknik Analisis Data	22
3.9	Diagram Alir Penelitian.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		25
4.1	Profil Informan	25
4.2	Dampak Penambangan Batugamping terhadap Perubahan Tutupan Lahan	26
4.3	Dampak Penambangan Batugamping terhadap Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Sekitar	35
4.4	Alternatif Solusi Sosial Ekonomi Secara Berkelanjutan	47
4.5	Keterbatasan Penelitian	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		52
5.1	Kesimpulan.....	52
5.2	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA.....		54
LAMPIRAN.....		59

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kelas Penutup Lahan	8
Tabel 2. Perbedaan Segmen Primer dan Segmen Sekunder	12
Tabel 3. Penelitian Relevan.....	14
Tabel 4. Waktu dan Tahapan Penelitian	18
Tabel 5. Kebutuhan Data.....	22
Tabel 6. Profil Informan.....	25
Tabel 7. Luas Tutupan Lahan Kecamatan Klapanunggal Tahun 2020.....	26
Tabel 8. Luas Tutupan Lahan Tahun 2024	28
Tabel 9. Perubahan Luas Tutupan Lahan dari Tahun 2020 - 2024.....	31
Tabel 10. Jumlah Pekerja Tetap dan Buruh Harian Lepas di Tambang Batugamping/ Industri Semen	36
Tabel 11. Nominal Upah.....	37
Tabel 12. Tingkat Pendidikan Masyarakat	38
Tabel 13. Kondisi Desa	40
Tabel 14. Analisis Faktor SWOT.....	47
Tabel 15. Analisis Strategi SWOT.....	49



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta Izin Usaha Penambangan (IUP) Batugamping di Kecamatan Klapanunggal	3
Gambar 2. Citra Satelit Perubahan Tutupan Lahan Vegetasi Menjadi Tambang Batugamping di Kecamatan Klapanunggal Tahun 2003 dan 2014.....	4
Gambar 3. Kerangka Berpikir	17
Gambar 4. Peta Wilayah Kecamatan Klapanunggal	20
Gambar 5. Diagram Alir Penelitian	24
Gambar 6. Peta IUP Batugamping di Kecamatan Klapanunggal	27
Gambar 7. Peta Tutupan Lahan Kecamatan Klapanunggal Tahun 2020	29
Gambar 8. Peta Tutupan Lahan Kecamatan Klapanunggal Tahun 2024	32
Gambar 9. Peta Perubahan Tutupan Lahan Tahun 2020 & 2024 di Kecamatan Klapanunggal	33
Gambar 10. Peta Sebaran Informan dan Spasial Dampak Ekonomi di Kecamatan Klapanunggal	45



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pedoman Wawancara 1	59
Lampiran 2. Pedoman Wawancara 2	62
Lampiran 3. Dokumentasi Lapangan	65
Lampiran 4. Dokumentasi Lapangan	66
Lampiran 5. Surat Pengantar Penelitian	67
Lampiran 6. Surat Pengantar Penelitian	68
Lampiran 7. Surat Pengantar Penelitian	69
Lampiran 8. Surat Pengantar Penelitian	70
Lampiran 9. Format Saran dan Perbaikan Seminar Hasil	71
Lampiran 10. Format Saran dan Perbaikan Sidang Skripsi	72
Lampiran 11. Format Saran dan Perbaikan Sidang Skripsi	73
Lampiran 12. Bukti Turnitin	74

