

**ANALISIS DAMPAK SOSIAL EKONOMI PENAMBANGAN
BATU KAPUR TERHADAP MASYARAKAT DI DUSUN
TLOGOPULE, KABUPATEN TUBAN DALAM
PRESPEKTIF EKOTEKOLOGI**

SKRIPSI

Oleh

SAYYIDATUN NISA' AHLIL JANNAH

NIM: 08010422031



**UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A**

**PROGRAM STUDI EKONOMI SYARIAH
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA**

2026

PERNYATAAN ORISINILITAS SKRIPSI

PERNYATAAN

Saya, Sayyidatun Nisa' Ahlil Jannah, 08010422031, menyatakan bahwa:

1. Skripsi saya ini adalah asli dan benar-benar hasil karya saya sendiri, dan bukan hasil karya orang lain dengan mengatasnamakan saya, serta bukan merupakan hasil peniruan atau penjiplakan (plagiarism) dari karya orang lain. Skripsi ini belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik di UIN Sunan Ampel Surabaya, maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Di dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar Pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, 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 skripsi ini, serta sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan norma dan peraturan yang berlaku di UIN Sunan Ampel Surabaya.

Surabaya, 2 Oktober 2025



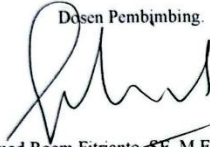
Sayyidatun Nisa' Ahlil Jannah
NIM. 08010422031

LEMBAR PERSETUJUAN

Surabaya, 23 April 2026

Skripsi telah selesai dan siap diuji

Dosen Pembimbing.



Achmad Room Fitrianto, SE, M.E.I, MA, PhD

NIP: 19770627003121002

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS DAMPAK SOSIAL EKONOMI PENAMBANGAN BATU KAPUR TERHADAP MASYARAKAT DI DUSUN TLOGOPULE, KABUPATEN TUBAN DALAM PRESPEKTIF EKOTEKOLOGI

Oleh

Sayyidatun Nisa' Ahlil Jannah
NIM: 08010422031

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada
tanggal 12 Mei 2026 dan dinyatakan memenuhi syarat untuk
diterima

Susunan Dewan Penguji

1. Achmad Room Fitrianto, SE, MEI, MA, Ph.D
NIP. 197706272003121002
(Penguji 1)
2. Dr. H. Muhammad Yazid, S.Ag., M.Si.
NIP. 197311171998031003
(Penguji 2)
3. Mazivah Mazza Basya, S.HI., M.SEI
NIP. 199001092019032014
(Penguji 3)
4. Mohammad Diyaul Muflihin, S.E.I., M.E
NIP. 199401052023211020
(Penguji 4)

Tanda Tangan









Surabaya, 19 Mei 2026

Dekan,



Dr. Sunjul Arifin, S.Ag., S.S., M.E.I.
NIP. 197005142000031001

LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI



**KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN**

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Sayyidatun Nisa' Ahli Jannah
NIM : 08010992031
Fakultas/Jurusan : FEBI / Ekonomi Syariah
E-mail address : sayyidatunnisaahliJannah@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Skripsi Tesis Desertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

ANALISIS DAMPAK SOSIAL EKONOMI PENAMBANGAN BATU KAPUR
TERHADAP MASYARAKAT DI DUSUN TLOGOPUTE, KABUPATEN TUBAN
DALAM PERSPEKTIF EKOTEKOLOGI.

berserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, 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 UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 22 Juni 2016

Penulis

Sayyidatun Nisa' Ahli Jannah
(
nama terang dan tanda tangan

ABSTRAK

Penelitian dilatarbelakangi dengan adanya aktivitas penambangan batu kapur di Dusun Tlogopule, Desa Prunggahan Kulon, Kecamatan Semanding, Kabupaten Tuban yang memberikan dampak signifikan terhadap kehidupan masyarakat di berbagai aspek, termasuk sosial, ekonomi, dan lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perubahan sosial ekonomi masyarakat, dampak lingkungan dari aktivitas penambangan, dan kesejahteraan masyarakat dan tata kelola tambang dari sudut pandang ekoteologi.

Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif deskriptif dengan menggunakan data yang diperoleh melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi dengan informan yang terdiri dari pekerja tambang, masyarakat sekitar, pemilik tambang, pedagang, dan tokoh masyarakat. Analisis data dilakukan melalui tahap reduksi data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan. Temuan lapangan dihubungkan dengan teori seperti pembangunan berkelanjutan, fiqh al-bi'ah, ekoteologi, maqasid syariah, perubahan sosial, dan kesejahteraan masyarakat.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambangan batu kapur mengubah mata pencaharian masyarakat dari sektor agraris ke sektor pertambangan, peningkatan pendapatan dan kesempatan kerja, tetapi juga menyebabkan ketergantungan ekonomi, ketimpangan pendapatan, dan penurunan keinginan untuk melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi. Dampak lingkungan termasuk polusi debu, kebisingan, kerusakan infrastruktur jalan, dan penurunan lahan pertanian. Menurut perspektif ekoteologi praktik penambangan yang terjadi belum mencerminkan prinsip keseimbangan antara manusia dan lingkungan secara menyeluruh. Hal ini terutama berlaku dalam hal penerapan prinsip hifz al-mal dan hifz al-nasl.

Penelitian ini menemukan bahwa untuk menyeimbangkan keuntungan ekonomi dan keberlanjutan lingkungan, pengawasan tambang harus diperkuat, edukasi lingkungan harus lebih didasarkan pada nilai islam, dan solusi mata pencaharian masyarakat harus dikembangkan. Oleh karena itu, diharapkan bahwa pengelolaan sumber daya alam akan memberikan manfaat yang berkelanjutan bagi masyarakat.

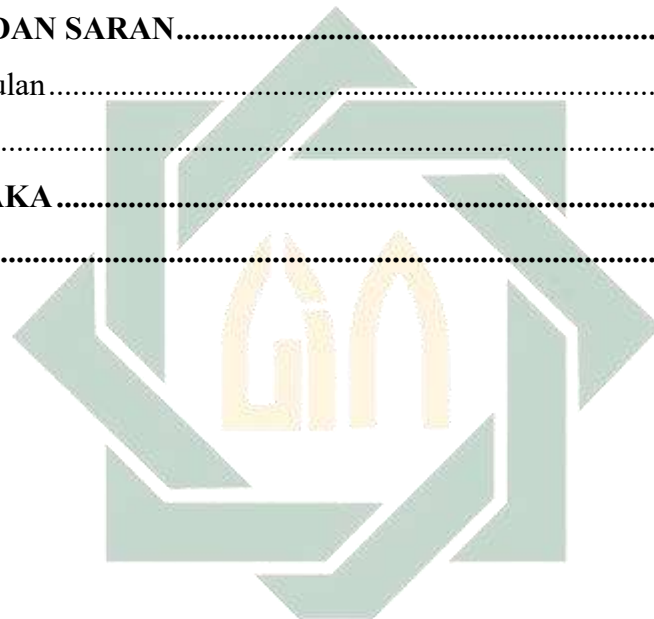
Kata kunci: Dampak Sosial Ekonomi, Penambangan Batu Kapur, Ekoteologi, Maqasid Syariah

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINILITAS SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN.....	v
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB I	17
PENDAHULUAN	17
1.1 Latar Belakang Masalah	17
1.2 Identifikasi dan Batasan Masalah	25
1.3 Rumusan Masalah	26
1.4 Tujuan Penelitian	26
1.5 Manfaat Penelitian.....	27
1.5.1 Manfaat secara teoritis:.....	27
1.5.2 Manfaat secara praktis:.....	27
BAB II.....	29
LANDASAN TEORI	29
2.1 Landasan Teori.....	29
2.1.1 Teori Pembangunan Berkelanjutan.....	29
2.1.2 Ekoteologi.....	32
2.1.3 Fiqh al-Bi'ah.....	36
2.1.4 Maqasid Syariah	39
2.1.5 Teori Kesejahteraan Masyarakat	42

2.1.6	Teori Perubahan Sosial	43
2.2	Kerangka Konseptual	45
2.3	Penelitian Terdahulu	46
BAB III	56
METODOLOGI PENELITIAN	56
3.1	Jenis Penelitian	56
3.2	Lokasi Penelitian	57
3.3	Jenis dan Sumber Data	58
3.4	Teknik Pengumpulan Data.....	58
3.5	Teknik Analisis Data.....	61
3.6	Teknik Keabsahan Data	62
BAB IV	64
HASIL DAN PEMBAHASAN	64
4.1	Gambaran Umum Subjek dan Objek Penelitian.....	64
4.1.1	Sejarah Singkat.....	64
4.1.2	Profil Pemilik dan Jenis Usaha Penambangan	67
4.1.3	Profil Penambang Sebelum dan Sesudah Adanya Tambang	69
4.1.4	Potensi Ekonomi Batu Kapur	71
4.1.5	Legalitas Penambangan Batu Kapur	73
4.2	Hasil Penelitian.....	74
4.2.1	Perubahan Sosial dan Ekonomi Masyarakat Sejak Hadirnya Penambangan Batu Kapur.....	76
4.2.2	Dampak Aktivitas Penambangan terhadap Lingkungan dan Kehidupan Sehari-hari	79
4.2.3	Kesejahteraan Masyarakat, Keadilan Ekonomi dan Tata Kelola Tambang dalam Prespektif Ekoteologi Islam.....	86
4.3	Pembahasan Temuan	92

4.3.1	Perubahan Sosial Ekonomi Masyarakat Sejak Hadirnya Penambangan Batu Kapur	95
4.3.2	Dampak Aktivitas Penambangan terhadap Lingkungan dan Kehidupan sehari-hari	105
4.3.3	Kesejahteraan Masyarakat, Keadilan Ekonomi dan Tata Kelola Tambang	116
BAB V		126
KESIMPULAN DAN SARAN.....		126
5.1	Kesimpulan.....	126
5.2	Saran.....	128
DAFTAR PUSTAKA.....		130
LAMPIRAN		134



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR TABEL

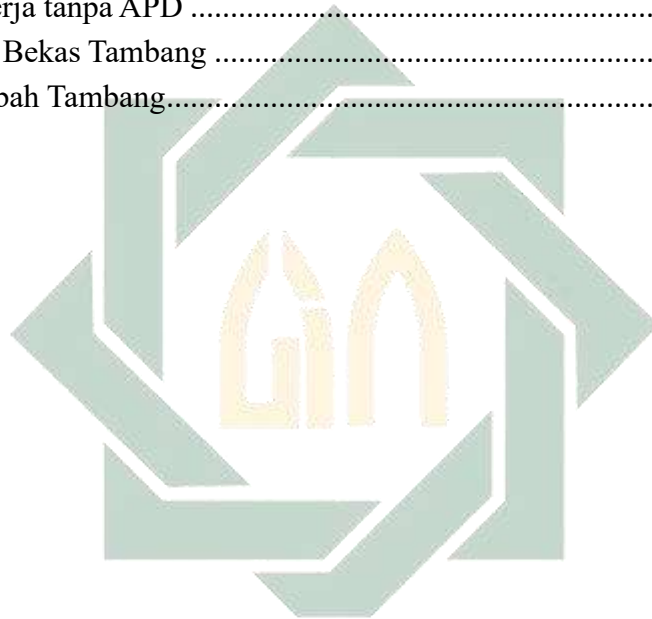
Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	50
Tabel 3. 1 Klasifikasi Data Informan.....	59
Tabel 4. 1 Klasifikasi Pekerja Penambangan Batu Kapur.....	68
Tabel 4. 2 Perbandingan Pendapatan Sebelum dan Sesudah adanya Tambang	70
Tabel 4. 3 Hasil Wawancara Dampak Penambangan Batu Kapur	77
Tabel 4. 4 Hasil Wawancara Dampak Penambangan Batu Kapur	85
Tabel 4. 5 Hasil Wawancara Dampak Penambangan Batu Kapur	90



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Tambang Zaman Dahulu	65
Gambar 4. 2 Tambang Saat ini	66
Gambar 4. 3 Kondisi Lahan Penambangan Batu Kapur	67
Gambar 4. 4 Batu Kumpang	71
Gambar 4. 5 Dampak Tambang	80
Gambar 4. 6 Pekerja tanpa APD	82
Gambar 4. 7 TPS Bekas Tambang	84
Gambar 4. 8 Limbah Tambang.....	88



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR PUSTAKA

- Afidah, N., Allyah, H., & Janah, F. roikhatul. (2022). Analisis Pengaruh Pembangunan Berkelanjutan Terhadap Aspek Lingkungan, Ekonomi, dan Sosial Budaya Masyarakat Pesisir. *ResearchGate*, December, 1–13. <https://www.researchgate.net/publication/366215451>
- Al-Ghazaly, M. (n.d.). *Al-Mustaşfā Min 'Ilm, Al-Ushūl*. (jilid 2).
- Al-Qaradhawi, Y. (2001). *Islam Agama Ramah Lingkungan Terjemahan Abdullah Hakam Shah*. Pustaka Al-Kautsar.
- An'amta, D. A. A. (2024). *Buku Ajar Prubahan Sosial Edisi Pertama* (Vol. 2).
- Ariani, A. P., & Naim, N. (2023). Dampak Penambangan Batu Putih Terhadap Sosio Ekologi: Studi Kasus di Desa Jati Kecamatan Karang Kabupaten Trenggalek. *Socio Religia*, 4(1), 17–30.
- Asep Setiawan, Agung Apriana, F. D. R. (2025). Pengelolaan dan Pemanfaatan Sumber daya alam dalam Perspektif Ekonomi Islam. *JUMEA: Volume 2 Nomor 2 T, 2*, 79–85.
- Bambang Arianto. (2024). *Triangulasi Metoda Penelitian Kualitatif*. [https://www.academia.edu/126558992/Triangulasi_Metoda_Penelitian_Kualitatif%0Afile:///D:/DATA S2 DINDA/Riset Competition/Bambang Arianto - 2024 - Triangulasi Metoda Penelitian Kualitatif.pdf](https://www.academia.edu/126558992/Triangulasi_Metoda_Penelitian_Kualitatif%0Afile:///D:/DATA%20DINDA/Riset%20Competition/Bambang%20Arianto%20-%202024%20-%20Triangulasi%20Metoda%20Penelitian%20Kualitatif.pdf)
- Bermejo, R., Arto, I., & Hoyos, D. (2010). Sustainable Development in the Brundtland Report and Its Distortion: Implications for Development Economics and International Cooperation. *Development Cooperation: Facing the Challenges of Global Change*, 13–34. https://www.researchgate.net/publication/278036532_Sustainable_Development_in_the_Brundtland_Report_and_Its_Distortion_Implications_for_Development_Economics_and_International_Cooperation
- Choice, C., Welfare, S., Inequality, O. E., Ethics, O., Action, P., Reexamined, I., & Opportunity, S. (n.d.). *Development As Freedom*.
- Davis, K., Iver, M., Soemarjan, S., & Ogburn, W. (n.d.). *Dalam kehidupan bermasyarakat*. 53–67.
- Durkheim, E. (1989). *The Division of Labor In Society By Emile Durkheim. Translated by George Simpson*.
- Fatimawali, F., Abidin, Z., & Jumat, G. (2024). *Teori Maqashid Al-Syari ' ah Modern :*

Perspektif Jasser Auda. 0, 232–237.

- Fitriyah, F. N., & Winarno, W. (2023). Study of The Impact of Limestone Mining on Environmental Damage in Klapanunggal Village of Bogor Regency. *Jurnal Geografika (Geografi Lingkungan Lahan Basah)*, 4(1), 58. <https://doi.org/10.20527/jgp.v4i1.9189>
- Hapsoro, N. A., & Bangun, K. (2020). Perkembangan Pembangunan Berkelanjutan Dilihat Dari Aspek Ekonomi Di Indonesia. *Lakar: Jurnal Arsitektur*, 3(2), 88. <https://doi.org/10.30998/lja.v3i2.7046>
- Harahap, Z. A. A. (n.d.). *Konsep Maqasid Al-Syariah sebagai Dasar Penetapan dan Penerapannya dalam Hukum Islam Menurut 'Izzudin Bin 'Abd Al-Salam*. 171–190.
- Helma, W. O., Amaluddin, L. O., & Andrias. (2023). Persepsi Masyarakat Terhadap Penambangan Batu Kapur. *Jurnal Penelitian Pendidikan Geografi*, 8(2), 74–79. <https://doi.org/10.36709/jppg.v8i2.5>
- Hermawan, F. (2017). Penerapan Teknologi Waste to Energy (WTE) Pada Rencana Pembangunan Intermediate Treatment Facility (ITF) Sunter Jakarta Utara : Dalam Kaitannya Terhadap Penanganan Permasalahan Sampah di Provinsi DKI Jakarta Menuju Pembangunan Yang Berkelanjutan. *Research Paper*, 1(1), 1–21.
- Huda, M. M., & Windrayadi, Y. D. P. (2020). Kajian Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Penambang Batu Kapur Di Desa Leranwetan Kecamatan Palang. *OPORTUNITAS: Jurnal Pendidikan Ekonomi, Manajemen, Kewirausahaan Dan Koperasi*, 1(02), 18–23. <https://pmat.unirow.ac.id/journal/index.php/oportunitas/article/view/226>
- Hulfa Raihani, H. R., Budiman, F., Sriwardona, S., & Fauzi, M. (2022). Etika Etika Pemanfaatan Sumber Daya Alam (SDA) Penggalian Batu Pecah Ditinjau Dari Perspektif Ekonomi Islam. *Jurnal Iqtisaduna*, 8(1), 16–25. <https://doi.org/10.24252/iqtisaduna.v8i1.27665>
- Istiani, M., & Purwanto, M. R. (2022). *Fiqh Bi ' Ah dalam Perspektif Al-Qur'an*. 1.
- Jalaluddin. (2018). *Fiqh Al-Bi'ah Ramah Lingkungan: Konsep Thaharah dan Nadhafah dalam Membangun Budaya Bersih*. 29, 324–346.
- Kholis, N., Kunci, K., Kesejahteraan, :, Islam, J., & Sosial, D. E. (n.d.). *Kesejahteraan Sosial Di Indonesia Perspektif Ekonomi Islam*.
- Kumar, G. S., & Reddy, A. N. (2016). Application of remote sensing to assess environmental impact of limestone mining in the Ariyalur district of Tamilnadu, India. *Journal of Geomatics*, 10(2), 158–163. <https://www.researchgate.net/publication/309555919>

- Mona erythra nur ismi, U. (2020). *Dampak keberadaan objek wisata tebing breksi terhadap kehidupan sosial ekonomi masyarakat di desa sambirejo, prambanan, kabupaten sleman 1,2. 18.* <https://doi.org/10.36275/mws>
- Nahdi, M. S., & Ghufron, A. (2006). Etika Lingkungan dalam Perspektif Yusuf al-Qaradawy. *Al-Jami'ah: Journal of Islamic Studies*, 44(1), 195. <https://doi.org/10.14421/ajis.2006.441.195-221>
- Nasr, S. H. (1969). The Encounter of Man and Nature. The Spiritual Crisis of Modern Man. *Die Welt Des Islams*, 12(4), 246. <https://doi.org/10.2307/1569702>
- Nur Khosiah, W. S. U. (2014). Dampak Penambangan Batu Kapur Terhadap Kerusakan Lingkungan Di Kecamatan Plumpang Kabupaten Tuban. *Swara Bhumi E-Journal Pendidikan Geografi FIS Unesa*, 3, 137–143.
- Nurul Khoirona Seci Vella, D. A. R. (2024). *Ekoteologi dalam Pemikiran Seyyed Hossein Nasr*. 2(2), 155–170.
- Ogundele, Olotu, F, P.-I., E.B, S., I, Y., & J.I, E. (2020). Assessment of Environmental Impacts of Limestone Exploitation in Igarra, Nigeria. *Asian Review of Environmental and Earth Sciences*, 7(1), 79–86. <https://doi.org/10.20448/journal.506.2020.71.79.86>
- Pambudi, A. (2020). Kerusakan Lingkungan Sebagai Dampak Penambangan Batu Kapur Di Bentang Alam Karst Kabupaten Gunungkidul. *Pranata Hukum*, 15(2), 212–220. <https://doi.org/10.36448/pranatahukum.v15i2.231>
- Pertiwi, N. (2017). *Implementasi Sustainabel Development di Indonesia*.
- Pratiwi, P. A., Mashalani, F., Hafizhah, M., & Batrisyia, A. (2024). *Mengungkap Metode Observasi Yang Efektif Menurut Pra-Pengajar EFL*. 2(1).
- Purwana, A. E. (n.d.). *148403-ID-kesejahteraan-dalam-perspektif-ekonomi-i.pdf*.
- Rafiki, N. (2022). *Perubahan Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Pasca Aktivitas Penambangan Batu Kapur Di Desa Grenden Kecamatan Puger Kabupaten Jember* (pp. 1–213).
- Rakhmayani, F., & Syafiq, I. (2024). *Analisis Potensi Wisata Setigi Dampak Ekonomi dan Sosial Masyarakat Desa Sekapuk Kecamatan Ujungpangkah Kabupaten Gresik*. 11(1), 17–34.
- Ridwanuddin, P. (2017). Ekoteologi dalam Pemikiran Badiuzzaman Said Nursi. *Lentera*, Vol. 1, No.
- Ringo, J. E., Luvinga, K., Haule¹, H., Ringo, J., Kawonga, S., Mayengo, G., & Morsardi, L. (2016). Effects of Limestone Mining on Deforestation and Land Degradation in

- Mbeya Region, Tanzania. *International Journal of Modern Social Sciences Journal Homepage: Wwww.ModernScientificPress.Com Int. J. Modern Soc. Sci*, 5(2), 117–132. <https://www.researchgate.net/publication/306065662>
- Rony Zulfirman. (n.d.). Implementasi Metode Outdoor Learning dalam Peningkatan Hasil Belajar Siswa pada Mata Pelajaran Pendidikan Agama Islam di MAN 1 Medan. *Pendidikan Dan Pengajaran*, 3, 2022. <http://dx.doi.org/10.30596%2Fjppp.v3i2.11758>
- Safarudin, R., Kustati, M., & Sepriyanti, N. (2023). *Penelitian Kualitatif*. 3, 9680–9694.
- Saleh, D. S. (n.d.). *Mengenal Penelitian Kualitatif panduan bagi peneliti pemula*.
- Sarkawi, S., Qadariyah, L., & Karim, B. (2024). *Penggalian Gunung Kapur sebagai Destinasi Wisata dalam Perspektif Fiqh Bi ' ah : Studi di Desa Jaddih Kecamatan Socah Bangkalan Madura (Limestone Mountain Excavation as a Tourist Destination from the Perspective of Fiqh Bi ' ah : A Study in Jaddih Villag*. 4(1), 13–24.
- Shofia ulfa, ali wardhana. (2024). Dampak Penambangan Batubara terhadap Lingkungan dan Ekonomi Masyarakat Batu Kajang Kecamatan Batu Sopang Kabupaten Paser Kalimantan Timur. *JIEP: Jurnal Ilmu Ekonomi Dan Pembangunan* Vol. 7No. 1, 2024, Hal 116-123, 4(1), 9–15.
- Subli, M., Syamsuddin, D., Muhammad, A. R., Rahim, A. W., & Sulaiman. (2025). Green Investment in Contemporary Islamic Perspective: A Maqasid al-Syari'ah Analysis of the Mining Industry in Morowali. *MILRev: Metro Islamic Law Review*, 4(1), 156–183. <https://doi.org/10.32332/milrev.v4i1.10269>
- Suhaimi, M. R., & Hakim, M. R. (2023). *AL-MAQÂSHID AL-SYARÎ'AH; Teori dan Implementasi*. 2(1), 153–170.
- Tuban, B. (2024). *Produk Domestik Regional Bruto Kabupaten Tuban*. 14.
- Wati, D. P., & Kurniawati, A. (2019). Dampak Penutupan Tambang Batu Kapur Terhadap Perubahan Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Di Dusun Koro Desa Pongpongan Kecamatan Merakurak Kabupaten Tuban. *Swara Bhumi*, V(9), 1–7.
- Yahaya olotu, daniel elamah. (2022). Impacts of Limestone Exploitation on the Socio-economic Development of Okpella, Nigeria. *Indian Journal of Environment Engineering*, 2(1), 38–42. <https://doi.org/10.54105/ijee.c1829.051322>
- Zanah, R. R. (2024). *Dampak keberadaan tambang batu kapur di Desa Bektiharjo Tuban terhadap lingkungan*. 8(2), 366–371.