

**ETIKA DALAM HILIRISASI INDUSTRI TAMBANG
(Studi Kontekstualisasi Ayat-Ayat tentang Mineral Logam
Melalui Pendekatan Hermeneutika *Double Movement*)**

SKRIPSI

Disusun Sebagai Syarat Tugas Akhir Guna Memperoleh Gelar Sarjana Agama
(S.Ag) Program Studi Ilmu Al-Qur'an dan Tafsir



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

Oleh:

MUMTAZA NUR ANNISA

NIM: 07030321095

**PROGRAM STUDI ILMU AL-QUR'AN DAN TAFSIR
FAKULTAS USHULUDDIN DAN FILSAFAT
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA**

2025

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Mumtaza Nur Annisa

NIM : 07030321095

Program Studi : Ilmu Al-Qur'an dan Tafsir

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini secara keseluruhan adalah hasil penelitian/karya saya sendiri, kecuali pada bagian-bagian yang dirujuk sumbernya.

Surabaya, 16 Juni 2025

Saya yang menyatakan



Mumtaza Nur Annisa

NIM. 07030321095

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh :

Nama : Mumtaza Nur Annisa

NIM : 07030321095

Program Studi : Ilmu Al-Qur'an dan Tafsir

Judul Skripsi : ETIKA DALAM HILIRISASI INDUSTRI TAMBANG
(Studi Kontekstualisasi Ayat-Ayat tentang Mineral Logam
Melalui Pendekatan Hermeneutika *Double Movement*)

Telah diperiksa dan memenuhi syarat untuk diujikan dalam sidang munaqosyah skripsi Fakultas Ushuluddin dan Filsafat Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya

Surabaya, 03 Juni 2025

Pembimbing Skripsi



Dr. Hj. Khoirul Umami, M.Ag

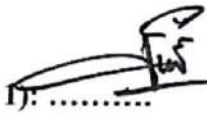
NIP. 198704272018011001

PENGESAHAN SKRIPSI

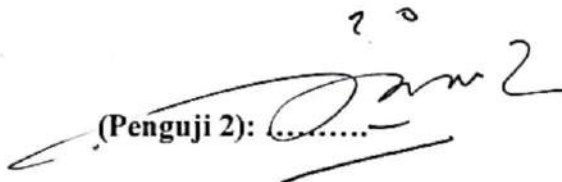
Skripsi berjudul ETIKA DALAM HILIRISASI INDUSTRI TAMBANG (Studi Kontekstualisasi Ayat-Ayat tentang Mineral Logam Melalui Pendekatan Hermeneutika *Double Movement*) yang ditulis oleh Mumtaza Nur Annisa ini telah diuji di depan Tim Penguji skripsi pada 18, Juni 2025.

Tim Penguji:

1. Dr. Hj. Khoirul Umami, M.Ag
NIP. 197111021995032001

(Penguji 1): 

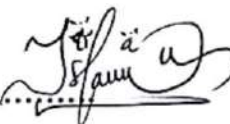
2. Dr. Hj. Iffah, M.Ag
NIP. 196907132000032001

(Penguji 2): 

3. Drs. H. Umar Faruq, MM
NIP. 196207051993031003

(Penguji 3): 

4. Wildah Nurul Islami, M.Th.I
NIP. 198509232020122008

(Penguji 4): 


Sarabaya, 18 Juni 2025
Dekan

Prof. Abdul Kadir Riyadi, Ph.D.
NIP. 197008132005011003

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Muntaza Nur Annisa
NIM : 07030321095
Fakultas/Jurusan : Ushuluddin dan Filsafat/ Ilmu Al-Qur'an dan Tafsir
E-mail address : muntazaannisa17@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 :

ETIKA DALAM HILIRISASI INDUSTRI TAMBANG (Studi Kontekstualisasi Ayat-Ayat tentang

Mineral Logam Melalui Pendekatan Hermeneutika *Double Movement*)

beserta 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, 26 Juni 2025

Penulis



(Muntaza Nur Annisa)

ABSTRAK

Dalam beberapa tahun terakhir, kebijakan hilirisasi industri tambang menjadi fokus utama pemerintah Indonesia untuk meningkatkan nilai tambah sumber daya mineral, sekaligus mendorong kemandirian dan pembangunan nasional. Namun, pelaksanaan hilirisasi ini menghadapi berbagai tantangan seperti dominasi investasi asing, potensi korupsi, dampak lingkungan yang buruk, serta kurangnya tenaga kerja terampil. Oleh karena itu, penelitian ini mengkaji hilirisasi industri tambang melalui penanaman nilai-nilai al-Qur'an. Hal ini dilakukan agar pengelolaan lebih tertata dengan proses eksploitasi mengarah pada kebermanfaatan dan keberlanjutan. Penelitian ini tergolong dalam jenis penelitian kualitatif bersifat deskriptif-analitik yang berbasis studi kepustakaan. Lebih lanjut, penelitian ini menggunakan pendekatan tafsir tematik dengan menggunakan teori hermeneutika *double movement* yang ditawarkan oleh Fazlur Rahman.

Berdasarkan beberapa penjelasan yang telah diungkap, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah 1) Bagaimana penafsiran ayat-ayat mineral logam terhadap etika pengelolaan tambang perspektif hermeneutika *double movement*, dan 2) Bagaimana etika dalam hilirisasi industri tambang sebagai kontekstualisasi penafsiran dari ayat-ayat mineral logam. Adapun sumber data primer yang digunakan yaitu al-Qur'an, seputar ayat-ayat mineral logam, seperti besi dan tembaga, yang terdiri dari surah al-Nahl [16]: 81, al-Kahf [18]: 96, Saba' [34]: 10-13, dan al-Hadid [57]: 25. Sementara ayat-ayat berkonotasi emas dan perak adalah Ali 'Imrān [3]: 14. Sedangkan sumber data sekunder yang digunakan adalah kitab, buku, skripsi, jurnal, serta literatur sejenisnya.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penafsiran al-Qur'an mengandung nilai-nilai etik yang relevan dengan tantangan hilirisasi industri tambang. Surah Ali 'Imrān [3]: 14 menekankan bahaya atas keserakahan dalam mengejar syahwat duniawi. Surah al-Nahl [16]: 81 menekankan pentingnya strategi dan perlindungan dalam pemanfaatan sumber daya alam. Surah al-Kahf [18]: 96 menampilkan model kepemimpinan etis dalam pembangunan dan pentingnya kualitas SDM. Surah Saba' [34]: 10-13 menekankan pentingnya tanggung jawab moral dalam pemanfaatan mineral logam. Sementara, al-Hadid [57]: 25 menegaskan bahwa mineral logam adalah anugerah yang harus dimanfaatkan untuk kesejahteraan. Kemudian penafsiran atas ayat-ayat tersebut menghasilkan lima prinsip etika, yakni 1) strategi, usaha, dan perlindungan SDA; 2) partisipasi rakyat dalam tata kelola; 3) anti ketamakan; 4) penguatan SDM; 5) produktivitas dan inovasi. Dengan demikian, al-Qur'an dapat menjadi sumber inspirasi etis bagi tata kelola sumber daya tambang yang berkeadilan dan berkelanjutan.

Kata Kunci: Etika, Hilirisasi Industri Tambang, Mineral Logam, *Double Movement*

DAFTAR ISI

COVER	i
COVER DALAM	ii
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	iv
PENGESAHAN SKRIPSI	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
MOTTO	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
PEDOMAN TRANSLITERASI	xiii
DAFTAR ISI	xv
BAB I: PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi dan Batasan Masalah	9
C. Rumusan Masalah	11
D. Tujuan Penelitian	11
E. Manfaat Penelitian	12
F. Kerangka Teori	13
G. Telaah Pustaka	17
H. Metode Penelitian	22
I. Sistematika Pembahasan	25
BAB II: DISKURSUS ETIKA HILIRISASI INDUSTRI TAMBANG, AYAT AYAT TENTANG MINERAL LOGAM, DAN HERMENEUTIKA <i>DOUBLE MOVEMENT</i>	27
A. Etika Hilirisasi Indutsri Tambang	27
1. Pengertian Etika	28
2. Pengertian Hilirisasi Industri Tambang	29
3. Tujuan dan Urgensi Hilirisasi Industri Tambang dalam Konteks Keberlanjutan	32

4. Problematika Etis dan Tantangan dalam Praktik Hilirisasi Pertambangan di Indonesia.....	37
B. Mineral Logam.....	40
1. Pengertian dan Klasifikasi Mineral Logam.....	40
2. Klasifikasi Mineral Logam.....	41
C. Hermeneutika <i>Double Movement</i> milik Fazlur Rahman.....	43
1. Biografi Fazlur Rahman	43
2. Kerangka Berpikir Hermeneutika <i>Double Movement</i>	45
BAB III: KAJIAN AYAT-AYAT TENTANG MINERAL LOGAM.....	51
A. Mineral Logam dalam Al-Qur'an	51
1. Emas dan perak	51
2. Besi	52
3. Tembaga	53
B. Tafsir Ayat-Ayat tentang Mineral Logam.....	54
BAB IV: ETIKA HILIRISASI INDUSTRI TAMBANG DALAM AYAT-AYAT MINERAL LOGAM PERSPEKTIF HERMENEUTIKA <i>DOUBLE MOVEMENT</i>	76
A. Penafsiran Ayat-Ayat tentang Mineral Logam Terhadap Etika Pengelolaan Tambang Perspektif Hermeneutika <i>Double Movement</i>	76
1. Gerakan Pertama: Konteks Mikro dan Makro Ayat.....	77
2. Gerakan Kedua: Kontekstualisasi Ayat.....	100
B. Etika Dalam Hilirisasi Industri Tambang Sebagai Kontekstualisasi Penafsiran dari Ayat-Ayat tentang Mineral Logam	109
1. Strategi, Usaha Dan Perlindungan Terhadap Kekayaan Alam.....	111
2. Adanya Komunikasi serta Kerjasama antara Pemerintah dan Rakyat .	111
3. <i>Stakeholder</i> yang Tidak Tamak.....	113
4. Penguatan Kualitas Sumber Daya Manusia	114
5. Produktif dan Inovatif	115
BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN	118
A. Kesimpulan	118
B. Saran.....	119
DAFTAR PUSTAKA.....	120

DAFTAR PUSTAKA

- Akhmadi, Fauzan. "Analisis Dampak Hilirisasi Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Indonesia." *Hatta: Jurnal Pendidikan Ekonomi Dan Ilmu Ekonomi* 2, no. 1 (2024): 25–31.
- Alsyanda, Feyza Adha, Wafda Vivid Izziyana, and Helen Intania Surayda. "Analisis Yuridis Gugatan Uni Eropa Kepada WTO Terkait Kebijakan Hilirisasi Nikel Indonesia Perspektif Hukum Perdagangan International." *Semarang Law Review (SLR)* 5, no. 1 (2024).
- Anggraini, Eva, and Muhib Rosyidi. "KARAKTERISTIK METALURGI PADA ZAMAN ZULKARNAIN DALAM KAJIAN SAINS: BESI DAN TEMBAGA." *JISTech (Journal of Islamic Science and Technology)* 8, no. 1 (2023): 12–19.
- Anita Sari, Revia. "Manfaat Perak Dalam Al-Qur'an (Kajian Tafsir Bercorak Ilmi)." UIN Sultan Syarif Kasim Riau, 2022.
- Aprilia, Putri. "Etika Pergaulan Siswa." *Widya Wastara: Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran* 2, no. 3 (2022): 53–62.
- Az-Zuhaili, Wahbah. *Al-Munīr*. Terjemah oleh Abdul Hayyie al Kattani. Jakarta: Gema Insani, 2013.
- Basrah, Tahniah, and Mutiara Ramdhani. "Puncak Peradaban Profetik Masa Rasulullah Saw; Periode Makkah Dan Madinah." *PAPPASANG* 6, no. 2 (2024): 317–35.
- Cahyono Adi, Agus. "Pemilik Cadangan Nikel Dan Bauksit Terbesar Di Dunia, Ini Yang Dilakukan Indonesia." Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, 2024. <https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/pemilik-cadangan-nikel-dan-bauksit-terbesar-di-dunia-ini-yang-dilakukan-indonesia>.
- CCN Indonesia. [FULL] Pidato Kenegaraan Presiden Jokowi Di Sidang Tahunan MPR RI 16 Agustus 2023. Indonesia: www.youtube.com, 2023. https://youtu.be/QrngLERVqrM?si=TG29Kqkx_WsI5ZvB.
- Deddy, M. Arif, Agus Adriyanto, and R. Djoko Andreas N. "Strategi Hilirisasi Di Indonesia Dalam Menghadapi Kebijakan Larangan Ekspor Bijih Nikel Terhadap Tingkat Pengangguran Dan Cadangan Devisa Negara." *Jurnal Ilmu Sosial Dan Pendidikan (JISIP)* 7, no. 3 (2023): 2026–32. <https://doi.org/10.58258/jisip.v7i1.5137/http>.
- Dewi, Clara Angelina Kusuma, Alberta Kristi Purwandari, Desi Febrina Maharani, Maria Beneficia Divina, and Amrizarois Ismail. "Analisis Kondisi Sumber Daya Mineral Brown Canyon Semarang." *Jurnal Pengendalian Pencemaran*

- Lingkungan (JPPL)* 5, no. 2 (2023): 196–203.
<https://doi.org/10.35970/jppl.v5i2.2004>.
- El-Fikri, Syahrudin. *SITUS-SITUS DALAM AL QUR'AN: Dari Peperangan Daud Melawan Jalut Hingga Gua Ashabul Kahfi*. Jakarta: Republika Penerbit, 2010.
- Fahman, Azzah Fadiyah Nurfadhilah, and Muh. Mukhlis Rahman. “Memahami Konteks Sosio-Historis Turunnya Wahyu: Analisis Terhadap Ayat-Ayat Makkiyah Dan Madaniyah Dalam Al-Qur'an.” *Mutiara: Jurnal Ilmiah Multidisiplin Indonesia* 2, no. 4 (2024): 236–51.
- Fahrany, Sofia. “Perspektif Al-Qur'an Tentang Keseimbangan Dan Pelestarian Alam (Menelaah Ayat-Ayat Kauniyah).” *Jurnal Al-Dirayah* 13, no. 1 (2024).
- Faniyah, Isti, and Ahmad Fauzan Hidayatullah. “Kajian Logam Dalam Al-Qur'an Dan Korelasinya Pada Konsep Pemikiran Jabir Bin Hayyan.” *Al-Kimiya* 8, no. 1 (2021). <https://doi.org/10.15575/ak.v8i1.10704>.
- Farhani, Athari, and Ibnu Sina Chandranegara. “Penguasaan Negara Terhadap Pemanfaatan Sumber Daya Alam Ruang Angkasa Menurut Undang-Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945.” *Jurnal Konstitusi* 16, no. 2 (2019).
- Faridatunnisa, Nor. “Kisah Dzu Al-Qarnain Dalam Al-Qur'an: Fungsi Dan Urgensi Bagi Dakwah Nabi Muhammad.” *El-Afkar: Jurnal Pemikiran Keislaman Dan Tafsir Hadis* 11, no. 2 (2024): 263–83.
- Fazlur Rahman. *Islam Dan Modernitas (Tentang Transformasi Intelektual)*. Translated by Ahsin Mohammad. Bandung: Pustaka, 1985.
- Fitriyani, Aliyyah Damar. “Hilirisasi Bahan Tambang: Sebuah Upaya Penin Gkatan Kesejahteraan Masyarakat.” Sekretariat Kabinet Republik Indonesia., 2022. <https://setkab.go.id/hilirisasi-bahan-tambang-sebuah-upaya-peningkatan-kesejahteraan-masyarakat/>.
- Hakim, Lukman. *Konstruksi Pemikiran Teologi Fazlur Rahman*. Aceh: Bandar Publishing, 2023.
- Hamka. *Tafsir Al-Azhar*. Jakarta: Gema Insani, 2015.
- Hartati, Euis Rita. “Menggenjot Hilirisasi Untuk Kemandirian Ekonomi.” investor.id, 2024. <https://investor.id/business/379195/menggenjot-hilirisasi-untuk-kemandirian-ekonomi>.
- Hehamony, Mikhail Dwight. “Kebijakan Hilirisasi Pertambangan Dalam Hukum Bisnis Nasional.” *SEIKAT: Jurnal Ilmu Sosial, Politik Dan Hukum* 3, no. 4 (2024).
- Imam Al-Qurthubi. *Tafsir Al-Qurthubi*. Terjemah oleh Fathurrahman and Ahmad Hotib. Jakarta: Pustaka Azzam, 2007.

- Intan Veronica, Dini, Muhammad Iqbal Fasa, and Suharto. "Pemanfaatan Sumber Daya Alam Terhadap Pembangunan Berkelanjutan Dalam Persepektif Ekonomi Islam." *Jurnal Dinamika Ekonomi Syariah* 9, no. 2 (2022): 200–210. <https://doi.org/10.53429/jdes.v9i2.391>.
- Kementrian PANRB. "Hilirisasi Pertambangan Indonesia Dapat Menjadi Peluang Dan Langkah Menuju Masa Depan." Kementrian PANRB, 2023. <https://www.menpan.go.id/site/berita-terkini/berita-daerah/hilirisasi-pertambangan-indonesia-dapat-menjadi-peluang-dan-langkah-menuju-masa-depan>.
- Khairuddin, Ahmad. "Pengelolaan Tambang Dalam Perspektif Hadist." *Religion: Jurnal Agama, Sosial, Dan Budaya* 3, no. 6 (2024): 92–113.
- Kustomo, and Mishbah Khoiruddin Zuhri. "Analisis Metalurgi Menurut Ilmu Kimia Dan Perspektif Al-Qur'an: Tinjauan Surat Al-Kahfi Ayat 96-97." *Prosiding Konferensi Integrasi Interkoneksi Islam Dan Sains* 4, no. 1 (2022): 364–69.
- Lestari, Aninda. "Soroti Hilirisasi Dan Dampaknya Di Morowali Dan Halmahera Tengah, Bahlil Raih Gelar Doktor." *Media Nikel Indonesia*, 2024. <https://nikel.co.id/2024/10/17/soroti-hilirisasi-dan-dampaknya-di-morowali-dan-halmaher-tengah-bahlil-raih-gelar-doktor/>.
- Maula, Nuaimah Anatul. "Isyarat Ayat Al-Quran Terhadap Peristiwa Ilmiah." *Jurnal Ilmiah Nusantara (JINU)* 1, no. 6 (2024): 262–70.
- Menteri Eenergi dan Sumber Daya Alam RI. "Peraturan Menteri Eenergi Dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia Tentang Peningkatan Nilai Tambah Mineral Melalui Kegiatan Pengolahan Dan Pemurian Mineral Dalam Negeri." Jakarta, 2017. https://www.esdm.go.id/assets/media/content/PERMEN_05_TAHUN_2017.pdf.
- Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia. "Keputusan Menteri Energi Dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia Nomor: 132.K/GL.01/MEM.G/2024 Tentang Neraca Sumber Daya Dan Cadangan Mineral Dan Batubara Nasional Pada Tahun 2023." [www.esdm.go.id](https://jdih.esdm.go.id/storage/document/Kepmen_ESDM_No_132K_GL01_MEM_G_2024.pdf), 2024. https://jdih.esdm.go.id/storage/document/Kepmen_ESDM_No_132K_GL01_MEM_G_2024.pdf.
- Muhammad. "Konsep Listrik Energi Baru Terbarukan Dalam Al-Qur'an: Tafsir Sains Tematik Terhadap Kata Barqun." *Jurnal Cahaya Mandalika* 5, no. 2 (2024): 1–23.
- Muhammad Reza Ilham Taufani. "Ini Alasan Hilirisasi Jadi Isu Terpanas Selama Debat Capres 2024." *CNBC Indonesia*, 2024. <https://www.cnbcindonesia.com/research/20240205072203-128-511815/ini-alasan-hilirisasi-jadi-isu-terpanas-selama-debat-capres-2024>.

- Mustaqim, Abdul. *Epistemologi Tafsir Kontemporer*. Yogyakarta: LKiS Yogyakarta, 2010.
- . *Metode Penelitian Al-Qur'an Dan Tafsir* (Yogyakarta: Idea Press Yogyakarta, 2019).
- NA, Nasywa Kayla, Safar Nasa, and Anisa Salsabila. "PRINSIP FREE, PRIOR, AND INFORMED CONSENT (FPIC) SEBAGAI PILAR HAK ASASI MANUSIA DALAM RESOLUSI KONFLIK WILAYAH ADAT PULAU REMPANG." *JURNAL RETENTUM* 7, no. 1 (2025): 51–62.
- Norasikin. "Pemanfaatan Sumber Daya Alam Perspektif Al-Quran." Universitas PTIQ Jalarta, 2023.
- Novie, Khairan, Nur Samanniati Eka Rahmah, and Siti Hayatun Nafisah. "Keberadaan Besi Dalam Kosmos : Perspektif Ilmiah Dan Al- Qur ' an." *Religion : Jurnal Agama, Sosial, Dan Budaya* 3, no. 2 (2024): 319–27.
- Pharamita, Dien Kusma. "Kebutuhan Manusia Terhadap Besi, Emas, Dan Mutiara Menurut Ajaran Agama Islam." *Ulil Albab: Jurnal Ilmiah Multidisiplin* 1, no. 8 (2022): 2476–86.
- Putri, Amelia, Yuke Oktadara, and Agus Rifky Ridwan. "Klasifikasi Tafsir Berdasarkan Metode Maudhu'i." *Jurnal Studi Islam Indonesia (JSII)* 2, no. 2 (2024): 359–78.
- Putri, Desi Riana Prasetya, and Ryan Faradina. "Kajian Kebijakan Hilirisasi Industri Pada Perizinan Kawasan Berikat." *Jurnal Perspektif Bea Dan Cukai* 7, no. 2 (2023): 237–59.
- Putri, Novita Hernilia, and Fajrul Hakam Chozin. "Aplikasi Teori Double Movement Fazlur Rahman Terhadap Kisah Dakwah Nabi Musa." *Journal of Islamic Philosophy & Contemporary Thought* 1, no. 1 (2023): 23–31.
- Quthb, Sayyid. *Tafsir Fi Zhilalil Qur'an*. Terjemah oleh As'ad Yasin. Jakarta: Gema Insani, 2000.
- Rahayu, Wedi Pratanto. "Konsep Kepemilikan Dalam Islam." *Irtifaq: Jurnal Ilmu-Ilmu Syari'ah* 7, no. 1 (2020).
- Ramadhani, Lili, and Anisa Ramadhani. "Perspektif Islam Dalam Pengelolaan SDA Yang Efektif." *Journal of Islamic Economic and Law* 1, no. 1 (2024): 51–62.
- Richwanudin, Sadam Afian. "Merugi Di Balik Kebijakan Hilirisasi Nikel." *betahita.id*, 2022. <https://betahita.id/news/detail/8023/merugi-di-balik-kebijakan-hilirisasi-nikel.html?v=1673232038>.
- Rieshapsari, Adella Mishale, Muhammad Zainul Mafakhir, Noor Muhammad Rieziq, and Adella Mishale Rieshapsari. "Potensi Sumber Daya Mineral Logam Dan Non Logam Di Provinsi Sumatera Barat." *Georafflesia* 5, no. 1

(2020): 87–95.

Rokim, Syaeful, and Rumba Triana. “Tafsir Maudhui: Asas Dan Langkah Penelitian Tafsir Tematik.” *Al-Tadabbur: Jurnal Ilmu Al-Qur'an Dan Tafsir* 6, no. 02 (2021): 409–24. <https://doi.org/10.30868/at.v6i02.2057>.

Rynaldi, Alfredo, Efrata Hamonangan Sinaga, and Jhonathan Roganda Sitorus. “Kajian Kriminologi Hijau Terhadap Studi Kasus Hilirisasi Tambang Nikel.” *Jurnal Lingkungan Kebumian Indonesia* 1, no. 3 (2024): 1–7. <https://doi.org/10.47134/kebumian.v1i3.2572>.

Saputro, Alvito Nugroho, Era Nitika Sari, and Fairus Atika Redanto Putri. “Analisis Penyelesaian Limbah Tambang Nikel Di Konawe Utara Yang Mencemari Laut Sekitarnya.” *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Industri Berkelanjutan IV (SENASTITAN IV)* 4 (2024): 1–9.

Shihab, Quraish. *Tafsir Al-Mishbah*. Jakarta: Lentera Hati, 2002.

Simatupang, Helga Yohana, and Diah Ayu Wulandari. “Dampak Investasi Nikel China Di Indonesia Ditinjau Dari Perspektif Pembangunan Berkelanjutan Dan Ekonomi Politik Hijau.” *Global and Policy Journal of International Relations* 12, no. 02 (2024).

Sitohang, Chrissostomus, Hanfritz Azis, and Muhammad Syahdilani Hafiz. “Hilirisasi Komoditi Mineral: Studi Kasus Nikel Di Indonesia.” *Jurnal Ilmiah Ekonomi Dan Manajemen* 3, no. 2 (2025): 1–12.

Stiawan, Yahya Budi, Amri Amir, and Nurida Isnaeni. “Analisis Perspektif Maqashid Syari'ah Dampak Pertambangan Batubara Dari Aspek Sosial Ekonomi Dan Lingkungan (Studi Kasus Di Kecamatan Mangiangin, Kabupaten Sarolangun).” *Najaha Iqtishod: Journal of Islamic Economic and Finance* 4, no. 3 (2023): 155–65.

Sudaryat, Sudaryat. “Hilirization Obligations for Mining Companies with Contract of Works Status In Indonesian Positive Law.” *Sultan Jurisprudence: Jurnal Riset Ilmu Hukum* 4, no. 1 (2024): 141–58.

Syauqi, Muhammad Labib. “Hermeneutika Double Movement Fazlur Rahman Dan Signifikansinya Terhadap Penafsiran Kontekstual Al-Qur'an.” *Rausyan Fikr: Jurnal Ilmu Studi Ushuluddin Dan Filsafat* 18, no. 2 (2022).

Tharayyarrah, Nadhiah. *Sains Dalam Al-Qur'an*. Translated by M. Zaenal Arifin and dkk. Jakarta: Zaman, 2013.

Volo Sinag, Juandaa. “Hilirisasi Sebagai Langkah Awal Perubahan Indonesia Dari Negara Berkembang Menjadi Negara Industri Maju.” Direktorat Jenderal Mineral dan Batubara, 2024. <https://www.minerba.esdm.go.id/berita/minerba/detil/20241203-hilirisasi-sebagai-langkah-awal-perubahan-indonesia-dari-negara-berkembang->

menjadi-negara-industri-maju.

Wijaya, Lovina Meyresta, Muhammad Iqbal Fasa, and Suharto. "Etika Pengelolaan Sumber Daya Alam Berkelanjutan Dalam Perspektif Islam." *Jurnal Dinamika Ekonomi Syariah* 9, no. 2 (2022): 85–96. <https://doi.org/10.53429/jdes.v9i2.389>.

Wingston Engineering. "Proses Pengolahan Peleburan Di Smelter Pertambangan Menggunakan Wilden Pump." Wingston Engineering, 2024. https://www.winstonengineering.com/id/id/events/148_proses-pengolahan-peleburan-di-smelter-pertambangan-menggunakan-wilden-pump.html.

Yaqub, muhammad. "Islam Dan Solidaritas Sosial: Perkembangan Masyarakat Islam Periode Madinah." *Jurnal Pemberdayaan Masyarakat* 7, no. 1 (2019): 37.

Yasin, Muhammad, Nurapiah, Abdul Wahab, Maulid Sakaria, and Sujarwadi. "ADA APA DENGAN INDUSTRI PERTAMBANGAN INDONESIA ? (Sebuah Tinjauan Singkat Dari Sudut Pandang Makro Ekonomi)." *Jurnal Ekonomi Trend* 09, no. 02 (2021): 113–23.

Zulkifli, Arif. *Pengelolaan Tambang Berkelanjutan*. Yogyakarta: Graha Ilmu, 2014.



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A