

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdussamad, Z. (2021). Metode Penelitian Kualitatif. CV Syakir Media Press.
- Acciona. (n.d.). To fulfil the Paris Agreement by 2030, the energy transition must begin now. Acciona.  
<https://www.activesustainability.com/climate-change/paris-agreement-2030>.
- ADB. (2016). First Nationaly Determined Indonesia Contribution. ADB.  
<https://lpr.adb.org/resource/indonesias-first-nationally-determined-contribution-2016>.
- Adelekan, O. A., Ilugbusi, B. S., Adisa, O., Obi, O. C., Awonuga, K. F., Asuzu, O. F., & Ndubuisi, N. L. (2024, Februari). Energy Trasition Policies: A Global Review of Shift Towards Renewable Resources. *Engineering Science & Technology Journal*, 5(2). 10.51594/estj/v5i2.752.
- AEER (Asosiasi Energi dan Ekonomi Rendah Karbon). (2023, Agustus). Kebijakan, Risiko, dan Pencegahan Dampak Pertambangan Nikel pada Laut di Indonesia [Kertas kebijakan]. AEER.  
[https://www.aeer.or.id/wp-content/uploads/2023/08/Kertas-Kebijakan\\_Kebijakan-Risiko-dan-Pencegahan-Dampak-Pertambangan-Nikel-Pada-Laut-di-Indonesia-.pdf](https://www.aeer.or.id/wp-content/uploads/2023/08/Kertas-Kebijakan_Kebijakan-Risiko-dan-Pencegahan-Dampak-Pertambangan-Nikel-Pada-Laut-di-Indonesia-.pdf).
- Afhslaw. (2025, 31 Maret). Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor 21 Tahun 2022 tentang Tata Laksana Penerapan Nilai Ekonomi Karbon. AFHS Law.  
<https://afhslaw.com/id/2025/03/31/peraturan-menteri-lingkungan-hidup-dan-kehutanan-nomor-21-tahun-2022-tentang-tata-laksana-penerapan-nilai-ekonomi-karbon/>.
- Aisya, N. S. (2019). Dilema Posisi Indonesia dalam Persetujuan Paris tentang Perubahan Iklim. *Indonesian Perspective*, 4(2), 100-196.  
<https://doi.org/10.14710/ip.v4i2.26698>.

- Alamari, M. F. (2022). Indonesia In Cop 26: Over Ambition On National Determined Contribution. *MANDALA: Jurnal Ilmu Hubungan Internasional*, 5(1), 119-133.
- Amnesty International Indonesia. (2025, 26 Mei). Bebaskan 11 Orang Masyarakat Adat Pemrotes Tambang Nikel di Halmahera Timur [Siaran pers]. Amnesty International Indonesia. <https://www.amnesty.id/kabar-terbaru/siaran-pers/bebaskan-11-orang-masyarakat-adat-pemrotes-tambang-nikel-di-halmahera-timur/05/2025/>.
- Anindita, R. (2023). Implementasi Paris Agreement dalam Kebijakan Iklim Indonesia. *Jurnal Iqtishodia*, 8(1). <https://jurnalfisip.uinsa.ac.id/index.php/JIIR/article/view/1340>.
- Antara News. (2022, 9 Juni). Pemerintah Dorong Industri Terapkan Efisiensi Energi. Antara News. <https://www.antaranews.com/berita/2929885/pemerintah-dorong-industri-terapkan-efisiensi-energi>.
- APNI (Asosiasi Penambang Nikel Indonesia). (2025, 1 Juli). ESDM Evaluasi Produksi Nikel Semester I 2025, Targetkan Emisi Turun 50% Tahun Ini. *Nikel.co.id*. <https://apni.id/berita/108/esdm-evaluasi-produksi-nikel-semester-i-2025-targetkan-emisi-turun-50-tahun-ini>.
- Arifia. (2025). Realisasi Pendanaan Just Energy Transition Partnership (JETP) Indonesia. [Artikel/laporan].
- Arvirianty, A. (2019, 2 September). Ini Pernyataan Lengkap ESDM Soal Larangan Ekspor Nikel. *CNBC Indonesia*. <https://www.cnbcindonesia.com/news/20190902150922-4-96530/ini-pernyataan-lengkap-esdm-soal-larangan-ekspor-nikel>.
- Auriga Nusantara. (2026). Status Deforestasi Indonesia (STADI) 2025. Auriga Nusantara.

- Bagaskara. (n.d.). Perdagangan Karbon di Indonesia. Mutu Certification.  
<https://mutucertification.com/perdagangan-karbon-di-indonesia/>.
- Bappeda Kabupaten Sintang. (n.d.). [Artikel pembangunan rendah karbon].  
 Bappeda Kabupaten Sintang. <https://bappeda.sintang.go.id/?p=303>.
- Bazilian, M. D. (2018). The mineral foundation of the energy transition. The Extractive Industries and Society, 5(1), 93-97.  
<https://doi.org/10.1016/j.exis.2017.12.002>.
- Biden White House. (2021). The Long-Term strategy of The United States. United States Department of State dan the United States Executive Office of the President.  
<https://bidenwhitehouse.archives.gov/wp-content/uploads/2021/10/US-Long-Term-Strategy.pdf>.
- Bisnis.com. (2026, 3 Juni). Sherly Tjoanda Klaim Hilirisasi Nikel Dongkrak Ekonomipari Maluku Utara, Naik 19,6%. Bisnis.com.  
<https://ekonomi.bisnis.com/read/20260603/44/1978236/sherly-tjoanda-klaim-hilirisasi-nikel-dongkrak-ekonomi-maluku-utara-naik-196>.
- Bizplus. (n.d.). Upaya Indonesia Mencapai Net Zero Emission 2060. Bizplus.  
<https://bizplus.id/upaya-indonesia-mencapai-net-zero-emission-2060/>.
- Bloomberg Technoz. (2024). Ongkos Produksi Nikel di RI Bakal Mahal Negara Syarat ESG Ketat. Bloomberg Technoz.  
<https://www.bloombergtechnoz.com/detail-news/58605/ongkos-produksi-nikel-di-ri-bakal-mahal-negara-syarat-esg-ketat/2>.
- Bloomberg Technoz. (n.d.). PLTU Batu Bara Baru di RI Terus Nambah Meski Kapasitas Drop 90%. Bloomberg Technoz.  
<https://www.bloombergtechnoz.com/detail-news/67795/pltu-batu-bara-baru-di-ri-terus-nambah-meski-kapasitas-drop-90>.

- Bridge, G., Bauzarovski, S., Bradshaw, M., & Eyre, N. (2018). Geographies of energy transition: Space, place and the low-carbon economy. *Energy Policy*, 53, 331-340. <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2012.10.066>.
- Brinkmann, S. (2014). Unstructured and Semi-Structured Interviewing. In *The Oxford Handbook of Qualitative Research*.
- Buletin Direktorat Jenderal Pengelolaan Hutan Lestari. (2022). Buletin PHL Edisi X 2022. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. <https://phl.kehutan.go.id/media/buletin/1664937678-BULETIN%20PHL%20EDISI%20X%202022.pdf>.
- Cairns, R. D. (2014). The green paradox of the economics of exhaustible resources. *Energy Policy*, 65, 78-85. <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2013.10.047>.
- CELIOS (Center of Economic and Law Studies). (2025, 9 Desember). Salah Arah Peta Jalan Transisi Energi Indonesia. *The Conversation Indonesia*. <https://theconversation.com/salah-arrah-peta-jalan-transisi-energi-indonesia-257231>.
- CERAH. (2025, 29 September). Mengobrol Mineral Kritis: Mengungkap Persoalan Hilirisasi Nikel. CERAH. <https://www.cerah.or.id/publications/article/detail/mengobrol-mineral-kritis-mengungkap-persoalan-hilirisasi-nikel>.
- Chan, H., Overland, I., & Suryadi, B. (2020). The Paris Agreement and the Energy Policies of the ASEAN Member States. *ASEAN Center for Energy: Policy Brief*, (3).
- Climate Action Tracker. (2023). Indonesia - Country Summary. Climate Action Tracker. <https://climateactiontracker.org/countries/indonesia/>.
- Clysia. (n.d.). Potensi dan Peluang Mineral Kritis Mendukung Transisi Energi. *Transisi Energi Berkeadilan*.

<https://transisienergiberkeadilan.id/id/special-reports/detail/potensi-dan-peluang-mineral-kritis-mendukung-transisi-energi>.

CNN Indonesia. (2022, 23 November). Kalah di WTO, Indonesia Banding Gugatan Nikel. CNN Indonesia. <https://www.cnnindonesia.com/ekonomi/20221123065004-85-877382/kalah-di-wto-indonesia-banding-gugatan-nikel>.

CNN Indonesia. (2023, 6 Desember). Apa Itu Perjanjian Iklim Paris?. CNN Indonesia. <https://www.cnnindonesia.com/teknologi/20231205215437-641-1033356/apa-itu-perjanjian-iklim-paris>.

CREA (Centre for Research on Energy and Clean Air), & CELIOS (Center of Economic and Law Studies). (2024). Debunking the Value-Added Myth in Nickel Downstream Industry. CREA & CELIOS.

CREA (Centre for Research on Energy and Clean Air), & GEM (Global Energy Monitor). (2026). Out of Sight, Out of Control: 31 GW of Captive Coal is Jeopardizing Indonesia's Economic and Emissions Goals. CREA & GEM. <https://energyandcleanair.org/publication/31-gw-of-captive-coal-is-jeopardizing-indonesias-economic-and-emissions-goals/>.

Creswell, J. W., & Creswell, J. D. (2017). Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches (5th ed.). Sage Publications, Inc.

Databoks Katadata. (2022). Nilai Ekspor Nikel RI Meroket 405% pada Kuartal III 2022. Databoks. <https://databoks.katadata.co.id/energi/statistik/f368c9577ebbc14/nilai-ekspor-nikel-ri-meroket-405-pada-kuartal-iii-2022>.

Denzin, N. K., & Lincoln, Y. S. (2011). The SAGE Handbook of Qualitative Research (4th ed.). Sage Publications.

- DiCicco-Bloom, B., & Crabtree, B. F. (2006). The qualitative research interview. *Medical Education*, 40(4), 314–321. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2929.2006.02418.x>.
- DW Indonesia. (n.d.). Indonesia Kalah Gugatan Larangan Ekspor Nikel di WTO. DW Indonesia. <https://www.dw.com/id/indonesia-kalah-gugatan-larangan-ekspor-nikel-di-wto/a-63910776>.
- Ekoves (Kementerian Koordinator Bidang Perekonomian). (n.d.). Policy Briefs: Indonesia's Strategy to Achieve a Net Zero Emission Economy through Coal Phasing Out with the Support of the United States. Ekoves. <https://ekoves.ekon.go.id/kajian/policy-briefs:-indonesia's-strategy-to-achieve-a-net-zero-emission-economy-through-coal-phasing-out-with-the-support-of-the-united-states>.
- Enforcea. (n.d.). Insentif Pajak untuk Perusahaan Nikel Hilirisasi. Enforcea. <https://enforcea.com/Blog/insentif-pajak-untuk-perusahaan-nikel-hilirisasi>.
- Engle, M. (1999). Book review: Qualitative Data Analysis: An Expanded Sourcebook (Miles & Huberman, 1994). *American Journal of Evaluation*, 20(1), 122-123. <https://doi.org/10.1177/109821409902000122>.
- European Commission. (2023). Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM). European Commission. [https://taxation-customs.ec.europa.eu/carbon-border-adjustment-mechanism\\_en](https://taxation-customs.ec.europa.eu/carbon-border-adjustment-mechanism_en).
- Fadilah, I. (2024, 4 April). RI Tetapkan 22 Komoditas Tambang Jadi Mineral Strategis, Nikel hingga Timah. *Detik Finance*. <https://finance.detik.com/energi/d-7278644/ri-tetapkan-22-komoditas-tambang-jadi-mineral-strategis-nikel-hingga-timah>.

- Falkner, R. (2016). The Paris Agreement and the new logic of international climate politics. *International Affairs*, 92(5), 1107-1125. <https://doi.org/10.1111/1468-2346.12708>.
- Firdausi, R. F., Kamal, I. A., & Hansa, I. N. (2022). Kegagalan Brazil dalam Mengimplementasikan Paris Agreement Tahun 2015-2022. *Jurnal Pena Wimaya*, 2(2). <https://doi.org/10.31315/jpw.v2i2.7145>.
- FWI (Forest Watch Indonesia). (n.d.). Implementasi Nilai Ekonomi Karbon (NEK) Sektor FOLU. Forest Watch Indonesia. <https://fwi.or.id/implementasi-nilai-ekonomi-nek-sektor-folu/>.
- FWI (Forest Watch Indonesia). (n.d.). Yang Rusak karena Tambang Nikel Halmahera. Forest Watch Indonesia. <https://fwi.or.id/yang-rusak-karena-tambang-nikel-halmahera/>.
- GAIKINDO. (n.d.). BUMN Minister Launching a Company for Electric Vehicle Battery Development. GAIKINDO. <https://www.gaikindo.or.id/en/bumn-minister-launching-a-company-for-electric-vehicle-battery-development/>.
- Gokkon, B. (2022, 22 Desember). Riset: Perlindungan Lahan Gambut dan Mangrove Kunci Mencapai Tujuan Iklim Indonesia. Mongabay Indonesia. <https://mongabay.co.id/2022/12/22/riset-perlindungan-lahan-gambut-dan-mangrove-kunci-mencapai-tujuan-iklim-indonesia/>.
- Greennetwork Indonesia. (n.d.). Regulasi yang Lebih Tegas terkait PLTU Captive di Indonesia. Greennetwork.id. <https://greennetwork.id/gna-knowledge-hub/regulasi-yang-lebih-tegas-terkait-pltu-captive-di-indonesia/>.
- Greenpeace Indonesia. (2021, Maret). Restorasi Hilang dalam Kabut Asap. Greenpeace Indonesia. [https://www.greenpeace.org/static/planet4-indonesia-stateless/2021/03/959a96b8-restorasi-hilang-dalam-kabut-asap\\_id.pdf](https://www.greenpeace.org/static/planet4-indonesia-stateless/2021/03/959a96b8-restorasi-hilang-dalam-kabut-asap_id.pdf).

Greenpeace Indonesia. (2025, 5 Maret). PLTU Captive di Sulawesi: Kemunduran Transisi Energi Indonesia. Greenpeace Indonesia. <https://www.greenpeace.org/indonesia/artikel/62331/pltu-captive-sulawesi/>

Handayani, L. (2025, 10 Februari). Capaian MBMA 2024 dan Target Produksi Nikel 2025. Nikel.co.id. <https://nikel.co.id/2025/02/10/capaian-mbma-2024-dan-target-produksi-nikel-2025/>.

Hapsari, B. J. P., Aminah, Widanarti, H., & Hadinata, E. A. (2025). Formulation of a Nickel Mining Cooperation Agreement Model in Indonesia based on Environmental Justice. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 1537(1).

Hennida, C. (2015). Rezim & Organisasi Internasional: Interaksi Negara, Kedaulatan, dan Institusi Multilateral. Intrans Publishing.

Hulu, H. B., Nau, N. U. W., & Seba, R. O. C. (2024). Analisis Efektivitas Paris Agreement Terhadap Indonesia Sebagai Anggota G20 Dalam Menangani Climate Change. Jurnal Niara, 17(2), 280-298.

IEA (International Energy Agency). (2023). World Energy Outlook 2023. International Energy Agency.

IEA (International Energy Agency). (2025). Global Critical Minerals Outlook 2025. IEA. <https://www.iea.org/reports/global-critical-minerals-outlook-2025>.

IEEFA (Institute for Energy Economics and Financial Analysis). (2024, Oktober). Ekspansi Hilirisasi Nikel Naikkan Emisi Karbon Indonesia Hingga 38,5 Juta Ton CO<sub>2</sub>. IEEFA. [https://ieefa.org/sites/default/files/2024-10/IEEFA\\_Ekspansi%20Hilirisasi%20Nikel%20Naikkan%20Emisi%20Karbon%20Indonesia%20Hingga%2038,5%20Juta%20Ton%20CO2.pdf](https://ieefa.org/sites/default/files/2024-10/IEEFA_Ekspansi%20Hilirisasi%20Nikel%20Naikkan%20Emisi%20Karbon%20Indonesia%20Hingga%2038,5%20Juta%20Ton%20CO2.pdf).

- IEEFA (Institute for Energy Economics and Financial Analysis). (2025). Two Years After Launch, Indonesia's Carbon Market Struggles to Find Momentum. IEEFA.
- IESR (Institute for Essential Services Reform). (2024). Indonesia Energy Transition Outlook (IETO) 2024. IESR. <https://iesr.or.id/pustaka/indonesia-energy-transition-outlook-ieto-2024/>.
- IESR (Institute for Essential Services Reform). (n.d.). CNBC Indonesia: Moratorium PLTU Baru, Begini Masa Depan Tambang Batu Bara RI. IESR. <https://iesr.or.id/cnbc-indonesia-moratorium-pltu-baru-begini-masadepan-tambang-batu-bara-ri/>.
- IESR (Institute for Essential Services Reform). (n.d.). Dekarbonisasi Mendalam Sistem Energi Indonesia pada 2050 Butuh Dukungan Sosial Politik. IESR. <https://iesr.or.id/dekarbonisasi-mendalam-sistem-energi-indonesia-pada-2050-butuh-dukungan-sosial-politik/>.
- IMA (Indonesian Mining Association). (2025, 6 Januari). Bahlil Masih Kaji Kebutuhan Nikel Indonesia pada 2025. IMA. <https://ima-api.org/bahlil-masih-kaji-kebutuhan-nikel-indonesia-pada-2025/>.
- Indonesia Battery Corporation. (2021, 29 Maret). Indonesia Battery Corporation (IBC) Akhirnya Secara Resmi Terbentuk. Indonesia Battery Corporation. <https://indonesiabatterycorporation.com/index.php/2021/03/29/indonesia-battery-corporation-ibc-akhirnya-secara-resmi-terbentuk>.
- Indonesia Coal and Nickel. (n.d.). Indonesia Morowali Industrial Park. Indonesian Coal and Nickel. <https://www.indonesiancoalandnickel.com/indonesia-morowali-industrial-park/>.
- Instanews. (n.d.). ESDM Dorong Hemat Energi 110 Gedung, Turunkan Emisi Signifikan. Instanews.co.id.

<https://instanews.co.id/detail/307765/esdm-dorong-hemat-energi-110-gedung-turunkan-emisi-signifikan>.

IRENA. (n.d.). Outlook. IRENA.  
<https://www.irena.org/Energy-Transition/Outlook>.

Iswara, P., & Rahmawati, L. (2024, 26 September). Hilirisasi Nikel Masih Diikuti Pembangunan Pembangkit Batu Bara. Katadata.  
<https://katadata.co.id/infografik/66f55177a5f47/hilirisasi-nikel-masih-diikuti-pembangunan-pembangkit-batu-bara>.

IUCN NL. (2024). Nickel Mining and Biodiversity Loss in Morowali, Central Sulawesi. IUCN NL.

Jason, Andriana, Saputra, & Wulandari. (2023). Kebijakan Larangan Ekspor Bijih Nikel Berakibat Gugatan Uni Eropa ke WTO. Jurnal Supremasi, 13(2).  
<https://ejournal.unisbablitar.ac.id/index.php/supremasi/article/view/3528>.

JDIH BPKP. (2009). Undang-Undang Nomor 4 Tahun 2009 tentang Pertambangan Mineral dan Batubara. JDIH BPKP.  
<https://jdih.bpkp.go.id/produkhukum/5152/detail>.

JDIH BPKP. (2021). Peraturan Pemerintah Nomor 96 Tahun 2021. JDIH BPKP.  
<https://jdih.bpkp.go.id/produkhukum/1462/detail>.

JDIH Kemenko Bidang Infrastruktur dan Pembangunan Kewilayahan. (2021). Peraturan Presiden Nomor 98 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Nilai Ekonomi Karbon. JDIH Kemenko Infra.  
<https://jdih.kemenkoinfra.go.id/id/peraturan-presiden-nomor-98-tahun-2021>.

JDIH Kemenko Bidang Infrastruktur dan Pembangunan Kewilayahan. (n.d.). Sistem Registrasi Nasional (SRN) Pengendalian Perubahan Iklim [Infografis]. JDIH Kemenko Infra.  
<https://jdih.kemenkoinfra.go.id/en/infografis/sistem-registrasi-nasional-srn-pengendalian-perubahan-iklim>.

JDIH Kementerian ESDM. (2020). Undang-Undang Nomor 3 Tahun 2020 tentang Perubahan atas Undang-Undang Pertambangan Mineral dan Nomor 4 Tahun 2009 tentang Batubara. JDIH ESDM. <https://jdih.esdm.go.id/common/dokumen-external/UU%20No.%203%20Thn%202020.pdf>.

JDIH Kementerian Keuangan. (2019). Peraturan Presiden Nomor 55 Tahun 2019. JDIH Kemenkeu. <https://jdih.kemenkeu.go.id/dok/perpres-55-tahun-2019>.

Jensen, S., Mohlin, K., Pittel, K., & Sterner, T. (2015). An Introduction to the Green Paradox: The Unintended Consequences of Climate Policies. *Review of Environmental Economics and Policy*, 9(2), 246-265. <http://doi/10.1093/reep/rev010>.

Jurnal Badan Pengembangan dan Pembinaan Kebijakan. (n.d.). Dampak Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM) pada Perdagangan Internasional dan Emisi Karbon dengan Model Global Trade Analysis Project (GTAP). Jurnal BPPK. <https://jurnalbppk.kemenkeu.go.id/kabppk/article/view/974>.

Karbon Ditjen PPI. (n.d.). FAQ Iklim dan Karbon: Komitmen dalam NDC. Direktorat Jenderal Pengendalian Perubahan Iklim. <https://karbon.ditjenppi.org/faq-iklim-dan-karbon/komitmen-dalam-ndc>.

Kementerian ESDM. (2017, 22 Juli). Smelter Nikel Rugi Bukan karena PP No. 1 Tahun 2017. Kementerian ESDM. <https://www.esdm.go.id/id/media-center/news-archives/smelter-nikel-rugibukan-karena-pp-no-1-tahun-2017>.

Kementerian ESDM. (2020, 28 Juli). Hilirisasi Nikel demi Nilai Tambah Bangsa Indonesia. Kementerian ESDM. <https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/hilirisasi-nikel-demini-lai-tambah-bangsa-indonesia>.

Kementerian ESDM. (2021, 8 Oktober). Ini Prinsip dan Peta Jalan Pemerintah Capai Net Zero Emission. Kementerian ESDM.

<https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/ini-prinsip-dan-peta-jalan-pemerintah-capai-net-zero-emission>.

Kementerian ESDM. (2024, 19 Januari). Badan Geologi Identifikasi Sebaran 47 Komoditas Mineral Kritis. Kementerian ESDM. <https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/badan-geologi-identifikasi-sebaran-47-komoditas-mineral-kritis>.

Kementerian ESDM. (2024, 30 Oktober). Pembangunan Smelter Indonesia Meningkat dengan Target Hilirisasi Maksimal. Media Nikel Indonesia. <https://nikel.co.id/2024/10/30/kementerian-esdm-pembangunan-smelter-indonesia-meningkat-dengan-target-hilirisasi-maksimal/>.

Kementerian ESDM. (n.d.). Agenda Kebijakan Pengembangan Sumber Daya Manusia untuk Transisi Energi menuju Emisi Nol Bersih. Kementerian ESDM. <https://www.esdm.go.id/assets/media/content/content-agenda-kebijakan-pengembangan-sumber-daya-manusia-untuk-transisi-energi-menusui-misi-nol-bersih.pdf>.

Kementerian ESDM. (n.d.). Rencana Umum Energi Nasional (RUEN). Kementerian ESDM. <https://www.esdm.go.id/assets/media/content/content-rencana-umum-energi-nasional-ruen.pdf>.

Kementerian Lingkungan Hidup. (2025). Komitmen Iklim Indonesia: Enhanced NDC dan Kebijakan Pendukungnya. Kementerian Lingkungan Hidup Republik Indonesia.

Kementerian Lingkungan Hidup. (2025, 2 Mei). Rencana Adaptasi Perubahan Iklim Nasional Hidrometeorologis: Langkah Konkret Kementerian KLH-BPLH Hadapi Bencana Lingkungan Hidup. Kementerian Lingkungan Hidup. <https://kemenlh.go.id/news/detail/rencana-adaptasi-perubahan-iklim-nasional-langkah-konkret-klhbplh-hadapi-bencana-hidrometeorologis>.

- Kementerian Lingkungan Hidup. (2025, 30 Mei). Negara Tidak Boleh Lengah, Menteri LH Sidak Kawasan Industri Nikel di Morowali, Temukan Pelanggaran Lingkungan Serius. Kementerian Lingkungan Hidup. <https://kemenlh.go.id/news/detail/negara-tidak-boleh-lengah-menteri-lh-sidak-kawasan-industri-nikel-di-morowali-temukan-pelanggaran-lingkungan-serius>.
- Kementrian ESDM. (2023, 18 Oktober). Potensi Menjanjikan, Nikel RI Bakal Laris Manis Pikat Investor. Kementerian ESDM. <https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/potensi-menjanjikann-ikel-ri-bakal-laris-manis-pikat-investor->.
- Keohane, R. O., & Victor, D. G. (2016). Cooperation and discord in global climate policy. *Nature Climate Change*, 6, 570-575. <https://doi.org/10.1038/nclimate2937>.
- Khairurizqi, R. (2026, 6 Mei). Wamendagri Ungkap Penguatan Tata Kelola Daerah Kunci Atasi Perubahan Iklim. Detik News. <https://news.detik.com/berita/d-8477692/wamendagri-ungkap-penguatan-tata-kelola-daerah-kunci-atasi-perubahan-iklim>.
- Komalasari, T. D., & Yesidora, A. (2024, 3 April). Emisi Tinggi, Nikel Indonesia Kalah Saing dengan Negara Lain. Katadata. <https://katadata.co.id/ekonomi-hijau/ekonomi-sirkular/660d53b09bcd8/emisi-tinggi-nikel-indonesia-kalah-saing-dengan-negara-lain>.
- Kompaspedia. (n.d.). PP 98/2021 tentang Nilai Ekonomi Karbon, NDC, dan Pengurangan Emisi Gas Rumah Kaca. Kompaspedia. <https://kompaspedia.kompas.id/baca/data/dokumen/pp-98-2021-tentang-nilai-ekonomi-karbon-ndc-dan-pengurangan-emisi-gas-rumah-kaca>.
- Krasner, S. D. (1982). Structural Causes and Regime Consequences: Regimes as Intervening Variables. *International Organization*, 36(2), 185-205. <http://www.jstor.org/stable/2706520>.

- Kvale, S., & Brinkmann, S. (2015). *InterViews: Learning the Craft of Qualitative Research Interviewing* (3rd ed.). SAGE Publications.
- LCDI Indonesia (Low Carbon Development Initiative). (n.d.). Sektor Energi. Kementerian PPN/Bappenas. <https://lcdi-indonesia.id/grk-energi>.
- Lestari, A. (2023, 16 Oktober). Kemenkomarves Klaim Hilirisasi Nikel Berhasil hingga Melejit 10 Kali Lipat. *Nikel.co.id*. <https://nikel.co.id/2023/10/16/kemenkomarves-klaim-hilirisasi-nikel-berhasil-hingga-melejit-10-kali-lipat/>.
- Lestari, A. (2024, 25 Oktober). Ekspansi Hilirisasi Nikel Indonesia Dorong Transisi ke Energi Terbarukan. *Nikel.co.id*. <https://nikel.co.id/2024/10/25/ekspansi-hilirisasi-nikel-indonesia-dorong-transisi-ke-energi-terbarukan/>.
- Madani Berkelanjutan. (n.d.). Catatan Kritis Inpres No. 5 Tahun 2019 tentang Penghentian Pemberian Izin Baru dan Penyempurnaan Tata Kelola Hutan Alam Primer dan Lahan Gambut. *Madani Berkelanjutan*. <https://madaniberkelanjutan.id/catatan-kritis-inpres-no-5-tahun-2019-tentang-penghentian-pemberian-izin-baru-dan-penyempurnaan-tata-kelola-hutan-alam-primer-dan-lahan-gambut/>.
- Madani Berkelanjutan. (n.d.). Mengenal Nationally Determined Contribution (NDC). *Madani Berkelanjutan*. <https://madaniberkelanjutan.id/mengenal-nationally-determined-contribution-ndc/>.
- Mardiansyah, D. (2024, 18 Mei). Saingi China, Konglomerat Indonesia Ramai-Ramai Masuk ke Bisnis Smelter. *Kontan*. <https://industri.kontan.co.id/news/saingi-china-konglomerat-indonesia-ramai-ramai-masuk-ke-bisnis-smelter>.
- Melky. (2023, 12 April). Mereka Suarakan Kerusakan Pulau Obi, Dampak Industri Nikel. *Bakti News*.

<https://baktinews.bakti.or.id/artikel/mereka-suarakan-kerusakan-pulau-obi-dampak-industri-nikel>.

Migas ESDM. (2017, Desember). Indonesia Tegaskan Komitmen Sukseskan Paris Agreement pada One Planet Summit. Direktorat Jenderal Minyak dan Gas Bumi, Kementerian ESDM. <https://migas.esdm.go.id/post/indonesia-tegaskan-komitmen-sukseskan-paris-agreement-pada-one-planet-summit>.

Mighty Earth. (2024, Desember). Nickel Industry Costs Lives and Livelihoods in Indonesia's Last Nomadic Sea Tribe. Mighty Earth. <https://mightyearth.org/article/from-forests-to-electric-vehicles>.

Miles, M. B., & Huberman, A. M. (1994). *Qualitative Data Analysis: An Expanded Sourcebook* (2nd ed.). Sage Publications.

MK Academy. (2025, 7 November). Peran Hutan dan Lahan Gambut dalam Mitigasi Emisi GRK di Indonesia. MK Academy. <https://mkacademy.id/2025/11/07/peran-hutan-dan-lahan-gambut-dalam-mitigasi-emisi-grk-di-indonesia/>.

Muflih, A. Y., Khotir, T., & Fathurrahman, M. A. (2025). The Nickel Paradox: CSR Limitations and Social-Ecological Disruptions in Central Halmahera. *Jurnal Analisa Sosiologi*, 14(2), 352-374. <https://doi.org/10.20961/jas.v14i2.100705>.

Muliawati, F. D. (2023, 19 Oktober). Sudah Kebanyakan, Jumlah Smelter Nikel di RI Tembus 116 Unit. CNBC Indonesia. <https://www.cnbcindonesia.com/news/20231019133409-4-481968/sudah-kebanyakan-jumlah-smelter-nikel-di-ri-tembus-116-unit>.

Neo Energy. (n.d.). Kebijakan dan Regulasi: Memastikan Kepatuhan terhadap Standar Lingkungan dalam Pertambangan Nikel. Neo Energy. <https://neoenergy.co.id/kebijakan-dan-regulasi-memastikan-kepatuhan-terhadap-standar-lingkungan-dalam-pertambangan-nikel>.

- Nofansya, A., Sari, D. S., & Yulianti, D. (2023). Implementasi Perjanjian Paris dalam Kebijakan Luar Negeri Indonesia. *Padjadjaran Journal of International Relations (PADJIR)*, 5(1), 75-90. 10.24198/padjirv5i1.39685.
- Nurdiana, A. (2026, 21 Februari). Transisi Energi Tertunda, Skema JETP Masih Bergantung pada Pinjaman Komersial. *Kontan*. <https://industri.kontan.co.id/news/transisi-energi-tertunda-skema-jetp-masih-bergantung-di-pinjaman-komersial>.
- Pambudi, P. A. (2025). The Paradox of Nickel Investment in Indonesia. *Environmental Pollution Journal*, 5(3), 299-319. <https://doi.org/10.58954/epj.v5i3.339>.
- Patton, M. Q. (2015). *Qualitative Research & Evaluation Methods: Integrating Theory and Practice* (4th ed.). Sage Publications.
- Peraturan.go.id. (2016). Undang-Undang Nomor 16 Tahun 2016 tentang Pengesahan Paris Agreement to the United Nations Framework Convention on Climate Change. *Peraturan.go.id*. <https://www.peraturan.go.id/id/uu-no-16-tahun-2016>.
- Peraturan.go.id. (2021). Undang-Undang Nomor 7 Tahun 2021. *Peraturan.go.id*. <https://peraturan.go.id/eng/uu-no-7-tahun-2021>.
- PERHAPI (Perhimpunan Ahli Pertambangan Indonesia). (n.d.). Rencana Pajak Ekspor dan Windfall Tax Bayangi Prospek Industri Nikel. *PERHAPI*. <https://perhapi.or.id/rencana-pajak-ekspor-dan-windfall-tax-bayangi-prospek-industri-nikel/>.
- Prasetyo. (n.d.). Catatan Kritis Trend Asia terhadap Rencana Moratorium PLTU Batubara dan Net Zero PLN. *Trend Asia*. <https://trendasia.org/catatan-kritis-trend-asia-terhadap-rencana-moratorium-pltu-batubara-dan-net-zero-pln/>.
- PT. Borneo Alumina Indonesia. (n.d.). About - From Bauxite to Value for the Nation. PT. Borneo Alumina Indonesia. <https://bai.id/en/about>.

- Putri, C. A. (2022, 26 Oktober). Target Baru! RI Bakal Kurangi Emisi Karbon Jadi 31,9% di 2030. CNBC Indonesia. <https://www.cnbcindonesia.com/news/20221026154840-4-382700/target-baru-ri-bakal-kurangi-emisi-karbon-jadi-319-di-2030>.
- Rahmaditio, R., Wang, K., Purba, D. C., & Zuhaira, N. (2026). Nickel's Climate Cost and Indonesia's Push for Cleaner Production. World Resources Institute. <https://www.wri.org/technical-perspectives/nickels-climate-cost-and-indonesias-push-cleaner-production>.
- Rakuasa, H., Rifai, A., & Wutres, S. L. (2025). The Impact of Nickel Mining on Environmental Damage and Public Health in Obi Island: A Review. *International Journal of Science Technology and Health*, 3(2), 60-69. <https://doi.org/10.63441/ijsth.v3i2.33>.
- Rhamadanty, S. (2025, 19 Februari). UU Minerba Baru Dinilai Berpotensi Hambat Target Hilirisasi Pemerintah, Ini Alasannya. Kontan. <https://industri.kontan.co.id/news/uu-minerba-baru-dinilai-berpotensi-hambat-target-hilirisasi-pemerintah-ini-alasannya>.
- RMI (Rocky Mountain Institute). (2025). Advancing Clean Metals. RMI. <https://rmi.org/insight/advancing-clean-metals/>.
- Robertua, V., Oktavian, R., Hermawan, P. A., Nainggolan, F., & Avrielia, T. (n.d.). Solusi Palsu dalam Implementasi Perjanjian Paris di Indonesia: Studi Kasus Percepatan Program Kendaraan Listrik Berbasis Baterai di Jakarta. *AEGIS*, 8(1), 94-125. <https://dx.doi.org/10.33021/aegis.v8i1.5505>.
- Rubin, H. J., & Rubin, I. S. (2012). *Qualitative Interviewing: The Art of Hearing Data* (3rd ed.). Sage Publications.
- Saturi, S. (2024, 17 September). Lingkungan Halmahera Tengah Terus Tergerus Industri Nikel. Mongabay Indonesia.

<https://mongabay.co.id/2024/09/17/lingkungan-halmahera-tengah-terus-tergerus-industri-nikel/>.

Saturi, S. (2025, 28 November). Jejak Perebutan Nikel dan Kriminalisasi Warga di Halmahera Timur. Mongabay Indonesia. <https://mongabay.co.id/2025/11/28/jejak-perebutan-nikel-dan-kriminalisasi-warga-di-halmahera-timur/>.

Saturi, S. (2025, 9 November). Kala Sektor Nikel dan Baja Tak Masuk dalam Komitmen Penurunan Emisi Indonesia. Mongabay Indonesia. <https://mongabay.co.id/2025/11/09/kala-sektor-nikel-dan-baja-tak-masuk-dalam-komitmen-penurunan-emisi-indonesia/>.

Savanna, A. (2024). Pengaruh Paris Agreement terhadap Industri Batubara di Indonesia Tahun 2017-2022. *Jurnal Hubungan Internasional*, 17(2), 421-439. <https://doi.org/10.20473/jhi.v17i2.60603>.

Setyorini, V. P. (2019, 26 Maret). Pemerintah Siap Terapkan Pembangunan Rendah Karbon dalam RPJMN. Antara News. <https://www.antaranews.com/berita/815788/pemerintah-siap-terapkan-pembangunan-rendah-karbon-dalam-rpjmn>.

Shiddiq. (2024, 28 Mei). Dokumen E-NDC Semakin Kurangi Emisi GRK, Capai Persen. *Nikel.co.id*. <https://nikel.co.id/2024/05/28/dokumen-e-ndc-semakin-kurangi-emisi-grkc-apai-32-persen/>.

Shiddiq. (2025, 20 Januari). DPR Bahas Revisi UU Minerba, Prioritaskan Hilirisasi dan Pemberdayaan UMKM. *Nikel.co.id*. <https://nikel.co.id/2025/01/20/dpr-bahas-revisi-uu-minerba-prioritaskan-hilirisasi-dan-pemberdayaan-umkm/>.

Shiddiq. (2025, 20 Juni). Tantangan dan Solusi dalam Pengembangan Nikel Laterit di Indonesia: Antara HPAL, RKEF, dan Teknologi Masa Depan. *Nikel.co.id*. <https://nikel.co.id/2025/06/20/tantangan-dan-solusi-dalam-pen>

gembangan-nikel-laterit-di-indonesia-antara-hpal-rkef-dan-teknologi-masa-depan/.

Shiddiq. (2025, 4 Juni). Dirjen ILMATE: Hilirisasi Mineral Kritis Tulang Punggung Transisi Energi Menuju NZE 2060. *Nikel.co.id*.  
<https://nikel.co.id/2025/06/04/dirjen-ilmate-hilirisasi-mineral-kritis-tulang-punggung-transisi-energi-menuju-nze-2060/>.

SIGN SMART. (n.d.). Sistem Inventarisasi Gas Rumah Kaca Nasional. Kementerian Lingkungan Hidup.  
<https://signsmart.kemenlh.go.id/v2.1/app/>.

Sinn, H. W. (2009). The green paradox. *CESifo Forum*, 10(3), 10-13.  
<https://www.econstor.eu/bitstream/10419/166364/1/cesifo-forum-v10-y2009-i3-p10-13.pdf>.

Siswanto, D., & Masitoh, S. (2023, 4 April). Pasca Pembatasan Ekspor Nikel Mentah, Investasi AS dan China Terus Mengalir. *Kontan*.  
<https://nasional.kontan.co.id/news/pasca-pembatasan-ekspor-nikel-mentah-investasi-as-dan-china-terus-mengalir>.

Sovacool, B. K. (2016). How long will it take? Conceptualizing the temporal dynamics of energy transitions. *Energy Research & Social Science*, 13, 202-215. <https://doi.org/10.1016/j.erss.2015.12.020>.

Sugiyono. (2019). *Metode Penelitian dan Pengembangan: Research and Development*. Alfabeta.

Suhu.co.id. (n.d.). Mengenal Green Data Center: Konsep, Manfaat, dan Implementasinya dengan SNI 8799. *Suhu.co.id*.  
<https://suhu.co.id/kata-suhu/mengenal-green-data-center-konsep-manfaat-dan-implementasinya-dengan-sni-8799>.

Tan, H. (2025). *China's International Energy Relations: The Impact of Transition from Fossil Fuels to Renewables*. Cambridge University Press.

- Tempo. (2024, 29 Mei). Hilirisasi Nikel Dikeluhkan Berdaya Rusak di Maluku Utara, dari Deforestasi sampai Represi. Tempo. <https://www.tempo.co/lingkungan/hilirisasi-nikel-dikeluhkan-berdaya-rusak-di-maluku-utara-dari-deforestasi-sampai-represi--54591>.
- Tran, H. (2024). The Geopolitics of Energy Transitions: Opportunities for The Global South. Policy Center for The New South, Policy Brief(65/24). [https://www.policycenter.ma/sites/default/files/2024-11/PB\\_65-24\\_Hung%20Tran.pdf](https://www.policycenter.ma/sites/default/files/2024-11/PB_65-24_Hung%20Tran.pdf).
- Tura Consulting. (n.d.). Brief Summary of Undang-Undang Minerba Nomor 3 Tahun 2020. Tura Consulting. <https://tura.consulting/insight/brief-summary-of-undang-undang-minerba-nomor-3-tahun-2020/>.
- U.S. Department of Energy. (2023). Inflation Reduction Act of 2022. Department of Energy. <https://www.energy.gov/lpo/inflation-reduction-act-2022>.
- U.S. Geological Survey. (2023, Januari). Mineral Commodity Summaries 2023: Nickel. U.S. Geological Survey. <https://pubs.usgs.gov/periodicals/mcs2023/mcs2023-nickel.pdf>.
- UNFCCC. (2022). Enhanced Nationally Determined Contribution Republic of Indonesia. UNFCCC. [https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-09/23.09.2022\\_Enhanced%20NDC%20Indonesia.pdf](https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-09/23.09.2022_Enhanced%20NDC%20Indonesia.pdf).
- UNFCCC. (2025). Article 6.2 Reference Manual: Cooperative Approaches Under the Paris Agreement. UNFCCC.
- Van der Ploeg, F. (2012). Is there really a green paradox? Journal of Environmental Economics and Management, 64(3), 342-363. <http://doi.org/10.1016/j.jeem.2012.08.002>.
- Van der Ploeg, F., & Withagen, C. (2015). Global Warming and the Green Paradox: A Review of Adverse Effects of Climate Policies. Review of

Environmental Economics and Policy, 9(2), 285-303.  
<https://doi.org/10.1093/reep/rev008>.

WALHI (Wahana Lingkungan Hidup Indonesia). (2026, 2 Februari). Transisi Energi atau Transisi Bencana? Realitas Tambang Nikel di Maluku Utara. WALHI.  
<https://www.walhi.or.id/transisi-energi-atau-transisi-bencana-realitas-tambang-nikel-di-maluku-utara>.

WALHI (Wahana Lingkungan Hidup Indonesia). (2026, 3 Februari). Sidang Gugatan RUKN Berlanjut: Perpanjangan Operasi PLTU Rugikan Ekonomi Warga Sekitar. WALHI.  
<https://www.walhi.or.id/sidang-gugatan-rukn-berlanjut-perpanjangan-operasi-pltu-rugikan-ekonomi-warga-sekitar>.

Warburton, E. (2024). Nationalist enclaves: Industrialising the critical mineral boom in Indonesia. *The Extractive Industries and Society*, 20.  
<https://doi.org/10.1016/j.exis.2024.101564>.

Winarto, Y. (2025, 31 Juli). Permintaan Smelter Nikel Menurun, Prospek Batubara Indonesia Suram. Kontan.  
<https://industri.kontan.co.id/news/permintaan-smelter-nikel-menurun-prospek-batubara-indonesia-suram>.

WinPartners. (2025, 17 Oktober). Dorong Hilirisasi Nikel, Pemerintah Gulirkan Beragam Insentif Pajak untuk Industri Smelter. WinPartners.  
<https://winpartners.id/blog/dorong-hilirisasi-nikel-pemerintah-gulirkan-beragam-insentif-pajak-untuk-industri-smelter/>.

Wongkar, E. (2021). Achieving the Nationally Determined Contribution (NDC) Through Social Forestry: Challenges for Indonesia. *The Indonesian Journal of Southeast Asian Studies*, 5(1), 17-32.  
<https://doi.org/10.22146/ikat.v5i1.64974>.

- WRI Indonesia, & Kementerian PPN/Bappenas. (2025). Peta Jalan Dekarbonisasi Industri Nikel Indonesia 2025-2045. WRI Indonesia & Kementerian PPN/Bappenas.
- WRI Indonesia. (n.d.). Kementerian PPN/Bappenas dan WRI Indonesia Memastikan Integrasi Dekarbonisasi Industri Nikel. WRI Indonesia. <https://wri-indonesia.org/id/berita/kementerian-ppnbappenas-dan-wri-indonesia-memastikan-integrasi-dekarbonisasi-industri-nikel>.
- Zellatifanny, C. M., & Mudjiyanto, B. (2018). Tipe penelitian deskriptif dalam ilmu komunikasi. *Diakom: Jurnal Media dan Komunikasi*, 1(2), 89-90. <https://doi.org/10.17933/diakom.v1i2.20>.
- Zhang, S., & Chen, W. (2022). China's Energy Transition Pathway in a Carbon Neutral Vision. *Engineering*, 14. <https://doi.org/10.1016/j.eng.2021.09.004>.