



Judul Tugas Akhir :

**ANALISIS KEBIJAKAN PERTAMBANGAN NIKEL INDONESIA
TERHADAP KOMITMEN NDC PARIS AGREEMENT TAHUN
2021-2025**

Disusun sebagai tugas akhir untuk memenuhi syarat memperoleh gelar
Sarjana Ilmu Hubungan Internasional

Nama : Namira Naza Andara

NIM : 2110412011



**PROGRAM STUDI HUBUNGAN INTERNASIONAL
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN POLITIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
VETERAN JAKARTA**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir ini adalah hasil karya sendiri dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar:

Nama : Namira Naza Andara
NIM : 2110412011
Program Studi : Hubungan Internasional

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini maka, saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 3 Agustus 2026

Yang menyatakan,



(Namira Naza Andara)

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Namira Naza Andara
NIM : 2110412011
Fakultas : Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
Program Studi : S1 Hubungan Internasional

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**ANALISIS KEBIJAKAN PERTAMBANGAN NIKEL INDONESIA
TERHADAP KOMITMEN NDC PARIS AGREEMENT TAHUN 2021-2025**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini. Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya:

Dibuat di : Jakarta,

Pada tanggal : 3 Agustus 2026

Yang menyatakan,



(Namira Naza Andara)

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

NAMA : Namira Naza Andara
NIM : 2110412011
PROGRAM STUDI : S1 Hubungan Internasional
JUDUL : ANALISIS KEBIJAKAN PERTAMBANGAN NIKEL
INDONESIA TERHADAP KOMITMEN NDC PARIS
AGREEMENT TAHUN 2021-2025

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Hubungan Internasional, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Pembimbing



Rizky Hikmawan, S.IP., M.Si.

Penguji 1



Dr. Nurmasari Situmeang, M.Si.

Penguji 2



Jati Satrio, S.IP., MA.

Koordinator Program Studi
Hubungan Internasional



Dr. I Nyoman Aji Suadhana Rai, S. Sos., M.IR.

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal Ujian : 16 Juli 2026

KATA PENGANTAR

Dengan segenap rasa syukur yang mendalam, penulis panjatkan puji ke hadirat Allah SWT, Sang Pemilik segala ilmu dan hikmah. Atas izin dan kasih-Nya, langkah-langkah kecil dalam perjalanan akademik ini akhirnya sampai pada titik akhir berupa skripsi yang sederhana ini.

Skripsi ini hadir sebagai bentuk ikhtiar penulis dalam memenuhi salah satu syarat kelulusan program Sarjana Hubungan Internasional. Lebih dari itu, skripsi ini adalah upaya menyelami fenomena global yang terus berkembang, khususnya melalui kajian berjudul “*Analisis Kebijakan Pertambangan Nikel Indonesia Terhadap Komitmen NDC Paris Agreement Tahun 2021-2025.*”

Dalam prosesnya, perjalanan ini tak selamanya mudah. Ada saat-saat sunyi yang penuh keraguan, malam-malam panjang yang ditemani secangkir kopi dan tumpukan literatur, serta detik-detik menegangkan yang menguji kesabaran. Namun, semua itu menjadi berharga karena kehadiran sosok-sosok yang tak pernah lelah memberi dukungan.

Dengan hati yang tulus, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kehadirat Allah SWT, penulis panjatkan puji dan syukur atas segala nikmat, hidayah, dan pertolongan-Nya yang tak henti mengalir dalam setiap langkah. Dialah tempat penulis bersandar saat ragu, tempat berkeluh kesah kala lelah, dan tempat menggantungkan harapan ketika perjalanan terasa berat. Berkat rahmat dan izin-Nya, skripsi ini akhirnya dapat terselesaikan, sebagai bentuk ikhtiar dan doa yang tak pernah putus dalam menapaki jalan ilmu dan pengabdian.
2. Bapak Firman Saefudin, Ibu Ratu Nuki Andarakusumah dan Fizar Sheehan Adryan selaku orang tua dan adik dari penulis yang tanpa henti memberikan kasih sayang, bimbingan, semangat, dukungan moral dan material, serta kekuatan selama penulis menempuh pendidikan di perguruan tinggi.

3. Bapak Rizky Hikmawan S.IP., M.Si. yang telah dengan sabar membimbing dan memberikan arahan selama proses penyusunan skripsi ini. Bimbingan beliau tidak hanya membantu penulis dalam memahami materi, tetapi juga memberikan motivasi untuk tetap semangat dalam menyelesaikan penelitian ini hingga akhir.
4. Ibu Dr. Nurmasari Situmeang, M.Si. dan Bapak Jati Satrio, S.IP., M.A selaku dosen penguji, atas kontribusi ilmiah melalui kritik, saran, dan evaluasi yang membangun. Masukan yang diberikan selama proses ujian dan revisi telah memberikan dampak signifikan terhadap penyempurnaan substansi dan kualitas akademik skripsi ini.
5. Bapak Dr. S. Bakti Istiyanto, M.Si. selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
6. Bapak Dr. I Nyoman Aji Suadhana Rai, S.Sos., M.IR. selaku Koordinator Program Studi Hubungan Internasional Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
7. Bapak Adi Rio Arianto, S.IP., MA sebagai dosen pembimbing akademik penulis yang telah membantu dan memberikan saran tiap semesternya.
8. Seluruh keluarga penulis yang tanpa henti menjadi tempat pulang saat hari hari terasa berat sehingga dapat menjadi pembangkit semangat dalam penyelesaian skripsi ini.
9. Agim Java, Amelia Putri Susanto, Leonardus Danu Bharata, Marsya Saelimar Indranata, Muhammad Fadlan Nur Ihsan, dan Yosua Saut Marulitua Gultom sebagai sahabat yang menjadi tempat berbagi semangat, keluh kesah, dan tawa selama proses penyusunan skripsi ini. Dukungan moril, kebersamaan, serta kehadiran mereka menjadi kekuatan tersendiri yang membantu penulis tetap bertahan dan terus melangkah hingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik.

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	1
DAFTAR TABEL.....	3
DAFTAR GAMBAR.....	4
DAFTAR LAMPIRAN.....	5
BAB I.....	6
PENDAHULUAN.....	6
1.1. Latar Belakang.....	6
1.2. Rumusan Masalah.....	17
1.3. Batasan Masalah.....	17
1.4. Tujuan Penelitian.....	18
1.5. Manfaat Penelitian.....	19
1.5.1. Manfaat Akademis.....	19
1.5.2. Manfaat Praktis.....	19
1.6. Sistematika Penulisan.....	19
BAB II.....	21
TINJAUAN PUSTAKA.....	21
2.1. Paris Agreement.....	21
2.2. Green Paradox.....	24
2.3. Kerangka Pemikiran.....	31
BAB III.....	34
METODE PENELITIAN.....	34
3.1. Objek Penelitian.....	34
3.2. Jenis Penelitian.....	35
3.3. Teknik Pengumpulan Data.....	38
3.3.1. Studi Pustaka.....	39
3.4. Sumber Data.....	40
3.4.1. Data Sekunder.....	40
3.5. Teknik Analisis Data.....	41
3.5.1. Reduksi Data (Data Reduction).....	42
3.5.2. Tampilan Data (Data Display).....	42
3.5.3. Kesimpulan dan Verifikasi.....	42

3.6. Waktu Rencana Penelitian.....	43
BAB IV.....	45
DINAMIKA PERTAMBANGAN NIKEL INDONESIA.....	45
4.1 Peta Kebijakan Iklim Indonesia dalam Upaya Pencapaian NDC.....	45
4.1.1 Komitmen Indonesia dalam Kerangka Paris Agreement.....	45
4.1.2 Kebijakan dan Strategi Nasional dalam Pencapaian NDC.....	49
4.2 Kebijakan dan Perkembangan Industri Nikel Indonesia (2021-2025).....	52
4.2.1 Kerangka Regulasi dan Kebijakan Hilirisasi Nikel.....	53
4.2.2 Perkembangan Produksi dan Infrastruktur Industri Nikel.....	57
4.3 Kondisi Energi dan Lingkungan dalam Industri Nikel.....	60
4.3.1 Ketergantungan Energi pada Batu Bara.....	60
4.3.2 Dinamika Lingkungan di Wilayah Pertambangan.....	64
4.3.3 Emisi Gas Rumah Kaca dari Industri Nikel.....	70
BAB V.....	74
GREEN PARADOX DALAM KEBIJAKAN HILIRISASI NIKEL PADA PERIODE 2021-2025.....	74
5.1 Faktor-Faktor yang Menghambat Tercapainya Target NDC Indonesia pada Periode 2021-2025.....	74
5.1.1 Faktor Pertama: Inkohereni Regulasi sebagai Insentif bagi Green Paradox.....	77
5.1.2 Faktor Kedua: Fragmentasi Tata Kelola dalam Melacak Skala Emisi Nasional.....	87
5.1.3 Faktor Ketiga: Lemahnya Instrumen Tata Kelola Iklim dan Kerugian Neto yang Tidak Tertahan.....	96
5.1.4 Sintesis: Klasifikasi Strong Green Paradox dalam Kebijakan Hilirisasi Nikel Indonesia.....	106
BAB VI.....	110
KESIMPULAN DAN SARAN.....	110
6.1. Kesimpulan.....	110
6.2. Saran.....	112
6.2.1 Saran Akademis.....	112
6.2.2 Saran Praktis.....	113
DAFTAR PUSTAKA.....	114

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Operasionalisasi Green Paradox.....	28
Tabel 2 Klasifikasi Weak dan Strong Green Paradox.....	30
Tabel 3 Jadwal Penelitian.....	44
Tabel 4 Dampak Industri Nikel terhadap PDB di Sulawesi Tengah, Sulawesi Tenggara, dan Maluku Utara	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Alur Penelitian.....	31
Gambar 2 Captive Power Plant by Industrial Sector.....	61
Gambar 3 Warga Kawasi Protes.....	67
Gambar 4 Banjir di Weda Utara	68
Gambar 5 Linimasa Kebijakan Hilirisasi Industri Nikel di Indonesia...	79
Gambar 6 Proporsi Kapasitas Pembangkit Listrik Tenaga Batu Bara Utilitas dan Captive di Indonesia	82
Gambar 7 Usulan Perbaikan Tata Kelola Dekarbonisasi Industri Nikel di Indonesia.....	91
Gambar 8 Proyeksi Kematian dan Beban Ekonomi Akibat Polusi Udara dari Smelter dan Captive Power Tahun 2020-2060.....	102
Gambar 9 Tren Penambahan Tahunan dan Total Kapasitas Operasional Pembangkit Listrik Tenaga Batu Bara Indonesia.....	104
Gambar 10 Proyeksi Peningkatan Emisi Industri Nikel pada Kondisi Business-as-Usual Tahun 2023-2045	105

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kontrak Penulisan Skripsi	138
Lampiran 2. Kartu Bimbingan	139
Lampiran 3. Lembar Persetujuan Sidang Skripsi	140