



Judul Tugas Akhir Skripsi :

**STRATEGI DIVERSIFIKASI UE DALAM MEWUJUDKAN
KEAMANAN ENERGI KAWASAN : STUDI KASUS
REPowerEU DI JERMAN (2022-2025)**

Tugas Akhir Skripsi/Tugas Akhir Selain Skripsi ini diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Hubungan Internasional

Nama : Yudhistira Rizqi Fadhillah

NIM : 2210412192



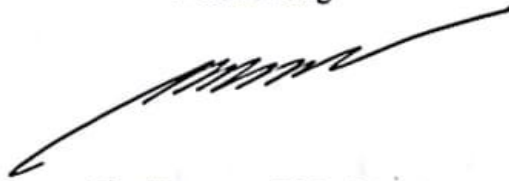
**PROGRAM STUDI HUBUNGAN INTERNASIONAL
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
VETERAN JAKARTA
2026**

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

NAMA : YUDHISTIRA RIZQI FADHILLAH
NIM : 2210412192
PROGRAM STUDI : SI HUBUNGAN INTERNASIONAL
JUDUL : STRATEGI DIVERSIFIKASI UE DALAM MEWUJUDKAN KEAMANAN ENERGI KAWASAN : STUDI KASUS REPowerEU DI JERMAN (2022-2025)

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



(Dr. Hartanto, S.I.P., M.A.)

Penguji 1



(Dr. Mansur, M.SI.)

Penguji 2



(Dini Putri Saraswati, S.HI., MA.)

Ketua Program Studi
Hubungan Internasional



Dr. I Nyoman Aji Suadhana Rai, M.IR

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 8 Juni 2026

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : YUDHISTIRA RIZQI FADHILLAH

NIM : 2210412192

Program Studi : SI HUBUNGAN INTERNASIONAL

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

Jakarta, ^{29 Juli 2026}~~Mei 2023~~

Yang menyatakan,



(YUDHISTIRA RIZQI FADHILLAH)

SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta,
saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : YUDHISTIRA RIZQI FADHILLAH

NIM : 2210412192

Fakultas : ILMU SOSIAL DAN POLITIK

Program Studi : S1 HUBUNGAN INTERNASIONAL

Judul Skripsi : **STRATEGI DIVERSIFIKASI UE DALAM MEWUJUDKAN
KEAMANAN ENERGI KAWASAN : STUDI KASUS REPOWEREU
DIJERMAN (2022-2025)**

Dengan ini saya menyatakan bahwa saya menyetujui untuk:

1. Memberikan hak saya bebas royalti kepada Perpustakaan UPNVJ atas Penelitian karya ilmiah saya demi pengembangan ilmu pengetahuan.
2. Memberikan hak menyimpan, mengalih mediakan atau mengalih formatkan, mengolah pangkalan data (database), mendistribusikan, serta menampilkan dalam bentuk softcopy untuk kepentingan akademis kepada perpustakaan UPNVJ, tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai Peneliti/pencipta.
3. Bersedia dan menjamin untuk menanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak perpustakaan UPNVJ dari semua bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan semoga digunakan sebagaimana mestinya.

Dibuat di : Jakarta,

Pada tanggal : 29 Juli 2026

Yang menyatakan,



Yudhistira Rizqi Fadhillah

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

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

Nama : YUDHISTIRA RIZQI FADHILLAH

NIM : 2210412192

Fakultas : Ilmu Sosial dan Ilmu Politik

Program Studi : SI 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:

**(STRATEGI DIVERSIFIKASI UE DALAM MEWUJUDKAN KEAMANAN
ENERGI KAWASAN : STUDI KASUS REPOWEREU DIJERMAN (2022-
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 : 20 Juli 2026

Yang menyatakan,



(Yudhistira Rizqi Fadhillah)

STRATEGI DIVERSIFIKASI UE DALAM MEWUJUDKAN KEAMANAN ENERGI KAWASAN: STUDI KASUS REPowerEU DI JERMAN (2022-2025)

ABSTRAK

Krisis Rusia-Ukraina mengungkap ketergantungan struktural Uni Eropa dan Jerman dalam aspek Energi. Jerman mengalami inflasi domestik yang menyebabkan krisis sosial-ekonomi akibat pemutusan pipa Nordstream I yang menyalurkan Energi Gas. Penelitian ini mengkaji strategi diversifikasi energi Uni Eropa melalui studi kasus implementasi REPowerEU di Jerman dalam periode 2022-2025 sebagai respon terhadap ketergantungan struktural energi pada Rusia yang diekspos oleh invasi Ukraina pada Februari 2022. Ketergantungan menunjukkan rendahnya keamanan energi kawasan UE dan Jerman terhadap manipulasi geopolitik. Penelitian menggunakan kerangka keamanan energi Cherp & Jewell 2014 yang mencakup tiga dimensi *sovereignty*, *robustness*, dan *resilience* dalam mengukur kemampuan Jerman mengembalikan Keamanan Energi. Penelitian ini menerapkan metode kualitatif deskriptif-analitis dengan pendekatan single case study. Hasil penelitian menemukan bahwa REPowerEU di Jerman melalui pilar diversifikasi energi berhasil mengoperasionalkan tiga pilar diversifikasi secara simultan dan saling memperkuat. Diversifikasi Jenis Energi yang mendorong pangsa EBT melampaui energi fosil dalam bauran listrik pada 2025. Diversifikasi Infrastruktur melalui peningkatan kapasitas enam terminal FSRU, jaringan *H2 core network*, empat koridor interkoneksi listrik HVDC, dan peningkatan penyimpanan energi seperti baterai BESS. Serta Diversifikasi Geografis yang mengeliminasi monopoli Rusia dalam gas alam, batubara keras, dan minyak mentah menjadi mendekati nol. Dalam kerangka Cherp & Jewell 2014, transformasi merepresentasikan pemulihan *sovereignty* dari *asymmetric energy dependence*, pembangunan *resilience* yang bersifat tidak bisa dibalik, dan penguatan *robustness* infrastruktur energi yang eliminatif terhadap *single points of failure*. Namun, tantangan yang belum terselesaikan menunjukkan bahwa keamanan energi kawasan masih bersifat keamanan dalam proses, bukan keamanan yang telah dicapai sepenuhnya.

Kata Kunci: REPowerEU, Diversifikasi Energi, Keamanan Energi, Sovereignty, Resilience, Robustness, Jerman, Rusia.

THE EU DIVERSIFICATION STRATEGY FOR ACHIEVING REGIONAL ENERGY SECURITY: A CASE STUDY OF REPowerEU IN GERMANY (2022–2025)

ABSTRACT

The Russia-Ukraine crisis has exposed the structural dependence of the European Union and Germany in the energy sector. Germany is experiencing domestic inflation that has led to a socio-economic crisis due to the shutdown of the Nord Stream 1 pipeline, which supplies natural gas. This study examines the European Union's energy diversification strategy through a case study of the implementation of REPowerEU in Germany during the 2022–2025 period as a response to the structural energy dependence on Russia exposed by the invasion of Ukraine in February 2022. This dependence indicates the low energy security of the EU and Germany against geopolitical manipulation. The study employs Cherp & Jewell's 2014 energy security framework, which encompasses three dimensions sovereignty, robustness, and resilience to measure Germany's ability to restore energy security. This research applies a descriptive-analytical qualitative method using a single-case study approach. The findings reveal that REPowerEU in Germany, through its energy diversification pillar, has successfully operationalized the three pillars of diversification simultaneously and in a mutually reinforcing manner. Energy type diversification is driving the share of renewable energy to surpass fossil fuels in the electricity mix by 2025. Infrastructure diversification through capacity upgrades at six FSRU terminals, the H2 core network, four HVDC power interconnection corridors, and expanded energy storage such as battery energy storage systems or BESS. Additionally, geographic diversification that reduces Russia's monopoly on natural gas, hard coal, and crude oil to near zero. Within the framework of Cherp & Jewell 2014, this transformation represents the restoration of sovereignty from asymmetric energy dependence, the building of irreversible resilience, and the strengthening of energy infrastructure robustness to eliminate single points of failure. However, unresolved challenges indicate that the region's energy security remains a work in progress, not a fully achieved state.

Keywords: REPowerEU, Energy Diversification, Energy Security, Sovereignty, Resilience, Robustness, Germany, Russia.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi yang berjudul “Strategi Diversifikasi Uni Eropa dalam Mewujudkan Keamanan Energi Kawasan: Studi Kasus Implementasi REPowerEU di Jerman 2022-2025”. Penulisan ini merupakan syarat akademis untuk meraih gelar Sarjana pada Program Studi Hubungan Internasional di Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Penyusunan skripsi ini merupakan sebuah perjalanan intelektual yang penuh dengan dinamika dan tantangan. Di balik setiap argumen dan data yang tersaji, terdapat proses panjang dalam memahami kompleksitas geopolitik dan keamanan energi dunia. Penulis menyadari bahwa keberhasilan dalam merampungkan karya ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan bimbingan serta energi positif selama proses penulisan. Sebagai bentuk apresiasi, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang tulus kepada:

1. Allah SWT, atas segala kemudahan dan kekuatan yang diberikan, sehingga penulis mampu melewati setiap fase sulit dan menyelesaikan amanah akademis ini dengan baik.
2. Bapak Dr. Hartanto, M.A. selaku dosen pembimbing sekaligus Kepala Prodi Hubungan Internasional s2 yang telah membimbing penulis dari awal hingga akhir penulisan skripsi. Terima kasih sedalam-dalamnya atas kesabaran, kebaikan, bimbingan, dan waktu yang telah diluangkan hampir setahun ini untuk melakukan bimbingan dengan penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan tanggung jawab akademik secara tepat waktu;
3. Bapak Dr. Mansur, M.Si., dan Ibu Dini Putri Saraswati, S.HI., MA., selaku dosen penguji penulis yang memberikan saran dan masukan untuk menyempurnakan skripsi ini. Terima kasih atas dedikasi, waktu, dan bimbingan yang telah diberikan. Arahan Bapak dan Ibu tidak hanya membantu penulis menyelesaikan skripsi ini, tetapi juga membentuk pola pikir yang lebih sistematis dan kritis dalam menyempurnakan skripsi ini.

4. Kedua Orang Tua Tercinta dan Paman serta Bibi penulis selaku Keluarga Pengasuh Penulis selama berada di bangku Kuliah. Terima kasih atas doa yang tidak pernah putus serta dukungan moral yang menjadi kekuatan utama bagi penulis. Karya ini adalah bentuk persembahan kecil atas segala pengorbanan yang telah diberikan demi masa depan penulis.
5. Terimakasih untuk Sahabat dan Teman-teman Seperjuangan baik diluar kampus maupun didalam kampus. Untuk Pecinta Mas Soto, teman yang kebersamai penulis sejak bangku awal kuliah (Bayu, Riza, Irwan, Ananda, Azhtri, Kezia, dan Reva). Untuk Gibah Sebentar (Fathan, Riza, Irwan) yang kebersamai penulis, Untuk teman seperjuangan Organisasi baik HIMAHlI terkhusus divisi External dan teman FPCI serta Teman-Teman yang hadir selama bangku kuliah penulis, Terima kasih atas dukungan, pembelajaran, diskusi, dan semangat yang senantiasa hadir. Kebersamaan selama masa perkuliahan telah memberikan perspektif berharga bagi penulis dalam menghadapi tantangan di dunia akademik maupun didunia nyata hingga membawa penulis pada titik ini.
6. Terimakasih juga untuk Seluruh Dosen dan Civitas Program Studi Hubungan Internasional, yang telah memberikan pondasi keilmuan serta inspirasi maupun kemudahan selama masa studi penulis di universitas.
7. Diri penulis sendiri, atas keteguhan, kesabaran, dan kegigihan dalam menghadapi setiap hambatan. Terima kasih karena telah memilih untuk terus berproses dan menyelesaikan apa yang telah dimulai dengan penuh tanggung jawab. Serta sangat bersyukur bisa mendapatkan versi penulis difase ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Namun, besar harapan penulis agar penelitian ini dapat memberikan kontribusi nyata bagi literatur Hubungan Internasional, khususnya dalam kajian keamanan energi dan geopolitik. Semoga setiap langkah kecil dalam penyusunan karya ini menjadi amal kebaikan bagi kita semua.

Jakarta, 20 Juli 2026

Penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
GLOSARIUM	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	16
1.3 Batasan Masalah	17
1.4 Tujuan Penelitian	18
1.4.1 Tujuan Praktis	18
1.4.2 Tujuan Teoritis	18
1.5 Manfaat Penelitian	19
1.5.1 Manfaat Praktis	19
1.5.2 Manfaat Teoritis	19
1.6 Sistematika Penulisan Skripsi	20
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	22
2.1 Konsep dan Teori Penelitian.....	22
2.1.1 Teori Keamanan Energi (<i>Energy Security</i>)	22
2.1.2 Konsep Diversifikasi Energi	30
2.2 Kerangka Pemikiran.....	35
BAB III METODE PENELITIAN	40
3.1 Objek Penelitian.....	40
3.2 Jenis Penelitian.....	41
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	43
1. Studi Literatur.....	43
2. Analisis Dokumen.....	43
3.4 Sumber Data.....	44
3.4.1 Data Sekunder	44
3.5 Teknik Analisis Data.....	47
BAB IV GAMBARAN UMUM	50
4.1 Pembentukan Kebijakan RepowerEU.....	50
4.1.1 Asal Mula dan Legal-Politik Strategi kawasan REPowerEU	50

4.1.2 Aktor-Aktor yang Terlibat dan Pola Hubungan Antaraktor dalam REPowerEU	52
4.1.3 Respons Tanggap: Peran Jerman dalam Koordinasi Antarnegara Uni Eropa ..	55
4.2 Implementasi RepowerEU di Jerman	60
4.2.1 Kondisi Energi Sebelum Krisis Rusia-Ukraina.....	60
4.2.2 Dinamika Krisis: Tekanan Geopolitik & Penyebaran Dampak.....	64
4.2.3 Adaptasi RePowerEU Ke Sistem Bauran Energi Jerman	71
BAB V HASIL PEMBAHASAN DAN ANALISIS	74
5.1 Implementasi Strategi REPowerEU Melalui Diversifikasi Jenis Energi: Upaya Membangun Sistem Energi Jerman (2022–2025).....	74
5.1.1 Akselerasi Energi Angin dan Surya: Lompatan Historis.....	74
5.1.2 Penyelesaian Atomausstieg: Penghentian Nuklir dan Konsekuensi	78
5.1.3 Penurunan Batubara: Sumber Dominan Menuju Terendah	80
5.1.4 Peningkatan Kapasitas Gas Alam Dalam Transisi EBT.....	82
5.1.5 Analisis Keamanan Energi Berdasarkan Implementasi Strategi Diversifikasi Jenis Energi Jerman (2022-2025).....	83
5.2 Implementasi Strategi REPowerEU Melalui Diversifikasi Infrastruktur Energi: Upaya Penguatan Kapasitas Sistem (2022-2025)	91
5.2.1 Implementasi Infrastruktur LNG Melalui FSRU	92
5.2.2 Implementasi Infrastruktur Melalui Pengembangan Jaringan Pipa & Penguatan Interkoneksi Listrik	108
5.2.3 Penguatan Baterai Stasioner sebagai Pelengkap Infrastruktur Penyimpanan Energi (2022-2025).....	125
5.2.4 Analisis Keamanan Energi Berdasarkan Implementasi Strategi Diversifikasi Infrastruktur Energi Jerman (2022-2025).....	132
5.3 Implementasi Strategi REPowerEU melalui Diversifikasi Geografis Energi: Upaya Rekonfigurasi dan Memperkuat Pasokan Energi Jerman (2022-2025).....	142
5.3.1 Diversifikasi Impor Teknologi EBT dan Penyimpanan Baterai (2022-2025).....	143
5.3.2 Diversifikasi Impor Gas Pipa dan LNG: Multi-Pemasok Strategi.....	146
5.3.3 Diversifikasi Minyak Bumi dan Batu Bara melalui Perluasan Pemasok	164
5.3.4 Diversifikasi Interkoneksi Listrik antar Uni Eropa.....	172
5.3.5 Analisis Keamanan Energi Berdasarkan Implementasi Strategi Diversifikasi Geografis Jerman (2022-2025)	173
a. Analisis Capaian Keamanan Energi melalui Perspektif <i>Sovereignty</i> Jerman (2022-2025).....	173
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	182
6.1 Simpulan	182

6.2 Saran	184
6.2.1 Saran Teoritis dan Akademis.....	184
6.2.2 Saran untuk Pemerintah Secara Umum.....	185
DAFTAR PUSTAKA	1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 1 Inflation Rates Uni Eropa Tahun 2022.....	4
Gambar 2 1 Jaringan Sistem Energi.....	26
Gambar 2 2 <i>Perspektif Ancaman Keamanan Energi</i>	27
Gambar 2 3 Alur Kerangka Pemikiran	35
Gambar 3 1 Jadwal Penelitian.....	49
Gambar 4 1 Share of Energy In Total Primary Energy German 2021(%).....	61
Gambar 4 2 Jalur distribusi Nordstream Russia-Jerman	65
Gambar 4.3 Dampak Ekonomi Krisis Energi terhadap Jerman (2022)	68
Gambar 4.4 REPowerEU Plan Final Draft (2022).....	71
Gambar 5.1 Aplikasi EBT Surya Fotovoltaik (PV) dalam kehidupan Jerman.....	77
Gambar 5.2 Jalur Reaktor Nuklir Jerman aktif (2023).....	78
Gambar 5.3 Timeline pembuatan Infrastruktur LNG Jerman & REPowerEU (2022)....	95
Gambar 5 4 Pemodelan Sistem Operasi Kapal FSRU.....	95
Gambar 5.5 FSRU Wilhelmshaven I & 2, Brunsbüttel, Lubmin.....	98
Gambar 5.6 Persebaran Infrastruktur LNG Jerman 2025.....	106
Gambar 5.7 German LNG Kontribusi 2022-2025.....	107
Gambar 5.8 Jalur Konversi Flow-Making Hidrogen Happen.....	112
Gambar 5.9 Jalur Rencana Pembangunan H2ercules.....	115
Gambar 5.10 Ilustrasi Jalur Pembangunan Interkoneksi listrik HVDC.....	119
Gambar 5.11 Lintasan 4 koridor hvdc di wilayah Jerman (2025).....	121
Gambar 5.12 Pertumbuhan Baterai Storage di Jerman (2022-2025).....	129
Gambar 5.13 Jalur Distribusi Gas pipeline Norway-Jerman	151
Gambar 5.14 Distribusi Import Gas pipeline Norway-Jerman 2022-2025.....	151

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Perkembangan EBT dalam Bauran Kelistrikan Jerman 2022–2025	75
Tabel 5.2 Bauran Pembangkitan Listrik Jerman 2022-2025	84
Tabel 5.3 Proyek Strategis Hydrogem Core Network.....	109
Tabel 5.4 Pencapaian Persetujuan Jaringan Listrik HVDC Jerman (2024-2025)	120
Tabel 5.5 Restrukturisasi Pemasok Minyak Mentah Jerman (2021–2025).....	166
Tabel 5.6 Pemasok Import Hardcoal Jerman (2022-2025)	171