

**PENINGKATAN PRODUKSI BIOFUEL INDONESIA DAN
DAMPAKNYA TERHADAP RANTAI PASOKAN GLOBAL**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sosial Program
Studi Ilmu Politik, Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial, Universitas Bakrie**



**Syhilla Putri Nadia
1211004031**

**PROGRAM STUDI ILMU POLITIK
KONSENTRASI HUBUNGAN INTERNASIONAL
FAKULTAS EKONOMI DAN ILMU SOSIAL
UNIVERSITAS BAKRIE
JAKARTA
2025**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri, baik sumber yang dikutip maupun
dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.**

Nama : Syhilla Putri Nadia

NIM : 1211004031

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Syhilla', followed by a period.

Tanggal : 12 Juni 2025

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Syhilla Putri Nadia

NIM : 1211004031

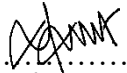
Program Studi : Ilmu Politik

Judul Skripsi : Peningkatan Produksi Biofuel Indonesia dan Dampaknya Terhadap Rantai Pasok Global

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Sosial (S. Sos) pada Program Studi Ilmu Politik, Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial, Universitas Bakrie.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Dr. Muhammad Badaruddin, S.Sos, M.Sc, MA (..........)

Penguji I : Yudha Kurniawan, S.Sos., M.A (..........)

Penguji II : Insan Harapan Harahap, S.Sos., M.AP (..........)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 12 Juni 2025

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian untuk Tugas Akhir ini dengan baik. Penelitian dengan judul **“Peningkatan Produksi Biofuel Indonesia dan Dampaknya Terhadap Rantai Pasok Global”** ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ilmu Politik di Universitas Bakrie.

Penuulisan penelitian ini tidak luput dari banyaknya bantuan, dukungan, serta bimbingan baik secara moril dan materil dari berbagai pihak. Untuk itu, pada kesempatan yang berharga ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tiada tara kepada:

1. Bapak Dr. Muhammad Badaruddin, S. Sos, M. Sc, MA selaku pembimbing yang telah mencurahkan segala tenaga dan waktu untuk membimbing dan memberikan motivasi terbaik yang tidak hanya membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian ini, tetapi juga memberikan pelajaran berharga dalam proses akademik dan pengembangan diri.
2. Bapak Yudha Kurniawan, S.Sos., M.A dan Bapak Insan Harapan Harahap, S.Sos., M.AP, selaku dosen penguji, atas waktu, serta masukan yang konstruktif untuk penyempurnaan karya ilmiah ini, sekaligus menjadi bekal berharga bagi pengembangan akademik dan profesional penulis kedepannya.
3. Penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada kedua orang tua tercinta, Bapak Nofitriaman dan Ibu Dewi Amalia, atas segala doa, kasih sayang, dukungan moral maupun material, serta semangat yang tiada henti yang telah diberikan sepanjang perjalanan studi hingga terselesaikannya penulisan skripsi ini. Karya sederhana ini menjadi wujud rasa terima kasih dan bakti atas keseriusan penulis dalam menempuh pendidikan.
4. Kepada adik penulis Faniya Nadia Sendini dan Huriyah Nadia Azka, penulis juga menyamaikan rasa terima kasih dan semoga menjadi motivasi untuk menempuh pendidikan dengan baik.
5. Penulis dengan tulus menyampaikan rasa terima kasih yang mendalam kepada teman –teman terbaik TK AL-Bakrie (Fakhri, Richel, Dinda, Julia, Rifqy, Bila, Hamam, Grace, Jojo, Leony, Indri) yang senantiasa hadir di setiap langkah perjalanan ini. Terima kasih telah memberikan dukungan yang tidak

ternilai yang membantu penulis untuk kembali percaya diri. Terima kasih telah melihat potensi dalam diri ini dan menjadi teman terbaik yang penulis miliki.

6. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis tuliskan satu per satu, yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan penelitian ini.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka akan saran dan kritik yang membangun untuk menyempurnakan setiap kekurangan kedepannya. Akhir kata, penulis memanjatkan harapan agar penelitian yang ditulis ini dapat memberikan dan membawa kebermanfaatan bagi seluruh pihak yang membacanya dan dapat memberikan kontribusi terhadap perkembangan ilmu pengetahuan.

Jakarta, 12 Juni 2025

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Syhilla' followed by a stylized flourish and a period.

Syhilla Putri Nadia

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai sivitas akademik Universitas Bakrie, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Syhilla Putri Nadia
NIM : 1211004031
Program Studi : Ilmu Politik
Fakultas : Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial
Jenis Tugas Akhir : Skripsi

Demi pengemebangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bakrie **Hak Bebas Royalti (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul: **“Peningkatan Produksi Biofuel Indonesia dan Dampaknya Terhadap Rantai Pasok Global”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Universitas Bakrie berhak menyimpan, mengalih media/format kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta untuk kepentingan akademis.

Demikian pernyataan ini saya buat sebenarnya

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 12 Juni 2025

Yang Menyatakan



Syhilla Putri Nadia

PENINGKATAN PRODUKSI BIOFUEL INDONESIA DAN DAMPAKNYA TERHADAP RANTAI PASOKAN GLOBAL

Syhilla Putri Nadia

ABSTRAK

Transisi Indonesia menuju campuran biodiesel yang lebih tinggi, yang berpuncak pada program B50, merupakan langkah penting dalam upaya mencapai kemandirian dan keberlanjutan energi. Dengan memanfaatkan sumber daya minyak sawit yang melimpah, Indonesia bertujuan untuk mengurangi ketergantungan pada impor bahan bakar fosil, meningkatkan ketahanan energi, dan merangsang pertumbuhan ekonomi melalui produksi biofuel dalam negeri. Pergeseran ini diharapkan dapat memperkuat sektor energi terbarukan Indonesia dan menciptakan peluang ekonomi baru, khususnya bagi petani kecil dan industri lokal yang terlibat dalam budidaya dan pengolahan minyak sawit. Namun, transisi ini juga menimbulkan tantangan yang signifikan, khususnya terkait dampaknya terhadap rantai pasokan global, keberlanjutan lingkungan, dan stabilitas pasar. Meningkatnya permintaan minyak sawit dalam produksi biofuel menimbulkan kekhawatiran tentang kekurangan pasokan dan fluktuasi harga dalam industri seperti makanan, kosmetik, dan produk rumah tangga. Selain itu, perluasan budidaya minyak sawit dapat mempercepat deforestasi, hilangnya keanekaragaman hayati, dan emisi karbon, yang mempersulit upaya global untuk memerangi perubahan iklim. Risiko lingkungan dan ekonomi ini menyoroti perlunya tata kelola yang efektif, kerangka peraturan, dan praktik produksi yang berkelanjutan untuk menyeimbangkan ambisi energi dengan tanggung jawab ekologis. Makalah ini mengkaji transisi biodiesel Indonesia menggunakan kerangka kerja rantai nilai global (GVC), menilai implikasi ekonomi dan lingkungan yang lebih luas. Makalah ini mengeksplorasi strategi untuk mempromosikan produksi minyak sawit berkelanjutan, termasuk skema sertifikasi, perencanaan penggunaan lahan, dan praktik pertanian yang lebih baik. Lebih jauh, makalah ini membahas peran kerja sama internasional dan penyelarasan kebijakan dalam memastikan bahwa kebijakan biofuel Indonesia berkontribusi pada keamanan energi nasional dan tujuan keberlanjutan global.

Kata kunci: Biodiesel; B50; Energi; Rantai Pasokan

Indonesia's Biofuel Improvement and Global Supply Chain Impacts

Syhillla Putri Nadia

ABSTRACT

Indonesia's transition toward higher biodiesel blends, culminating in the B50 program, represents a crucial step in its pursuit of energy self-sufficiency and sustainability. By utilizing its abundant palm oil resources, Indonesia aims to reduce dependence on fossil fuel imports, enhance energy security, and stimulate economic growth through domestic biofuel production. This shift is expected to strengthen Indonesia's renewable energy sector and create new economic opportunities, particularly for smallholder farmers and local industries involved in palm oil cultivation and processing. However, the transition also poses significant challenges, particularly regarding its impact on global supply chains, environmental sustainability, and market stability. The increasing demand for palm oil in biofuel production raises concerns about supply shortages and price fluctuations in industries such as food, cosmetics, and household products. Additionally, expanding palm oil cultivation may accelerate deforestation, biodiversity loss, and carbon emissions, complicating global efforts to combat climate change. These environmental and economic risks highlight the need for effective governance, regulatory frameworks, and sustainable production practices to balance energy ambitions with ecological responsibility. This paper examines Indonesia's biodiesel transition using the global value chain (GVC) framework, assessing its broader economic and environmental implications. It explores strategies for promoting sustainable palm oil production, including certification schemes, land-use planning, and improved agricultural practices. Furthermore, it discusses the role of international cooperation and policy alignment in ensuring that Indonesia's biofuel policies contribute to both national energy security and global sustainability objectives.

Keywords:Biodiesel; B50; Energy; Supply Chain

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I.....	1
Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Penelitian Terdahulu	13
1.3 Penyempurnaan Penelitian Akademik	23
1.4 Rumusan Masalah	24
1.5 Tujuan Penelitian.....	24
1.6 Manfaat Penelitian.....	25
1.6.1 Aspek Teoritis.....	25
1.6.2 Aspek Praktis.....	25
1.7 Batasan Penelitian	25
BAB II.....	27
Tinjauan Pustaka.....	27
2.1 Liberalisme.....	27
2.2 Global Value Chain.....	29
BAB III	31
Metode Penelitian	31
3.1 Metodologi Penelitian: Kualitatif.....	31
3.2 Unit Analisis dan Eksplanatif.....	33
3.3 Jenis dan Sumber Data	33
3.4 Teknik Pengumpulan Data	34
3.5 Pengolahan dan Analisis Data.....	35
BAB IV	36
LUARAN PENELITIAN.....	36

4.1 Naskah yang Dipublikasikan.....	37
BAB 5	50
PENUTUP.....	50
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN PUBLIKASI PADA KONFERENSI ICAMEBSS 2025	59
I. LoA Abstract Paper.....	59
II. Sertifikat sebagai Presenter	60
III. Jadwal Rangkaian Acara	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Pasar Biofuel Global	3
Gambar 1. 2 Pasar Biofuel dan Biodiesel Global 2021-2028.....	4
Gambar 1. 3 Negara Penerima Ekspor Minyak Kelapa Sawit Indonesia Terbanyak Tahun 2022.....	8
Gambar 1. 4 Komposisi Konsumsi Akhir Energi Berdasarkan Jenis di Indonesia	10
Gambar 1. 5 Peningkatan Permintaan Biofuel Global 2016-2028	11
Gambar 1. 6 Perbandingan Perkembangan Biofuel Negara Maju dan Negara Berkembang ..	11