



Judul Tugas Akhir :

**ANALISIS KERJA SAMA PERDAGANGAN BIOMASSA
CANGKANG SAWIT (PKS) ANTARA INDONESIA DAN JEPANG
PADA PERIODE 2020-2024**

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

Nama : Siti Nurul Fatimah

NIM : 2210412110



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

**ANALISIS KERJA SAMA PERDAGANGAN BIOMASSA CANGKANG
SAWIT (PKS) ANTARA INDONESIA DAN JEPANG PADA PERIODE
2020-2024**

**ANALYSIS OF TRADE COOPERATION IN PALM KERNEL SHELL
(PKS) BIOMASS BETWEEN INDONESIA AND JAPAN FOR THE 2020-
2024 PERIOD**

Oleh:

Siti Nurul Fatimah

2210412110

SKRIPSI

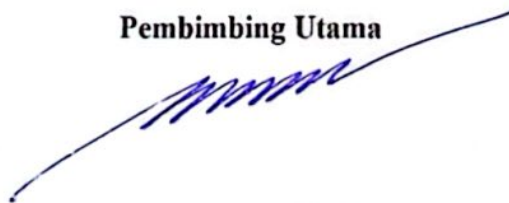
Untuk memenuhi salah satu syarat ujian

**Guna memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Hubungan
Internasional**

**Telah disetujui oleh Tim Pembimbing pada tanggal seperti tertera di bawah
ini**

Jakarta, 10 Agustus 2026

Pembimbing Utama



Dr. Hartanto, S.IP.MA



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

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Siti Nurul Fatimah

NIM : 2210412110

Program Studi : S-1 Hubungan Internasional

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

Jakarta, Juli 2026

Yang Menyatakan,

A handwritten signature in black ink is written over a colorful 10,000 Rupiah stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'REPUBLIK INDONESIA', '10000', and 'METRAS TERBUKA'. The serial number 'B7A44AOX074601014' is visible at the bottom of the stamp.

(Siti Nurul Fatimah)

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

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

Nama : Siti Nurul Fatimah
NIM : 2210412110
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 KERJA SAMA PERDAGANGAN BIOMASSA CANGKANG SAWIT (PKS) ANTARA INDONESIA DAN JEPANG PADA PERIODE 2020-2024”

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 : 17 Agustus 2026

Yang menyatakan,



(Siti Nurul Fatimah)

SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH

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

Nama : Siti Nurul Fatimah
NIM : 2210412110
Fakultas : Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
Program Studi : S1 Hubungan Internasional
Judul Skripsi : “Analisis Kerja Sama Perdagangan Biomassa Cangkang
Sawit (PKS) antara Indonesia dan Jepang pada Periode
2020-2024”

Dengan ini saya menyatakan bahwa saya menyetujui untuk:

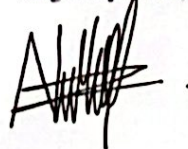
1. Memberikan hak saya bebas royalti kepada Perpustakaan UPNVJ atas Penelitian karya ilmiah saya demi pengembangan ilmu pengetahuan.
2. Memberikan hak menyimpan, mengalih mediakan atau mengalih formatkan, mengolah pangkalan data (database), mendistribusikan, serta menampilkan dalam bentuk softcopy untuk 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 : 17 Agustus 2026

Yang menyatakan,



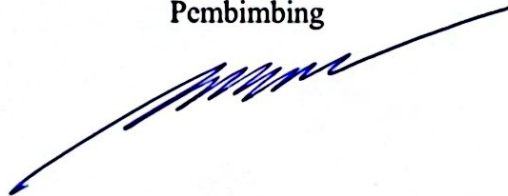
(Siti Nurul Fatimah)

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

NAMA : Siti Nurul Fatimah
NIM : 2210412110
PROGRAM STUDI : Hubungan Internasional
JUDUL : Analisis Kerja Sama Perdagangan Biomassa Cangkang Sawit
(PKS) antara Indonesia dan Jepang pada Periode 2020-2024

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.IP.MA

Penguji 1



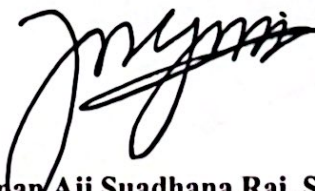
Dr. Syahrul Salam, M.Si

Penguji 2



R. Maisa Yudono, S.Sos., M.Si

Koordinator Program Studi
Hubungan Internasional



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

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal Ujian : 15 Juli 2026

**ANALISIS KERJA SAMA PERDAGANGAN BIOMASSA
CANGKANG SAWIT (PKS) ANTARA INDONESIA DAN JEPANG
PADA PERIODE 2020-2024**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kerja sama perdagangan biomassa *Palm Kernel Shell* (PKS) atau cangkang sawit antara Indonesia dan Jepang sepanjang periode 2020-2024. Kerja sama bilateral ini didorong oleh adanya saling ketergantungan dan pemenuhan kepentingan nasional kedua negara, di mana Jepang membutuhkan pasokan biomassa yang stabil untuk menyokong agenda transisi energi hijau pasca bencana nuklir Fukushima, sementara Indonesia memanfaatkan peluang ekspor ini untuk meningkatkan nilai ekonomi limbah industri kelapa sawitnya. Dengan menggunakan metode penelitian deskriptif kualitatif, studi ini membedah mekanisme operasional rantai pasok PKS yang melibatkan koordinasi erat antara eksportir lokal di bawah APCASI, fasilitasi promosi dagang oleh JETRO, hingga korporasi importir raksasa di Jepang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa meskipun kemitraan dagang ini awalnya berjalan sangat produktif, stabilitas perdagangan mengalami guncangan signifikan pada Maret 2024 akibat adanya regulasi pengetatan sertifikasi keberlanjutan internasional (seperti GGL, RSPO, atau ISCC) yang diterapkan oleh Kementerian Ekonomi, Perdagangan, dan Industri Jepang (METI). Kebijakan tersebut bertindak sebagai hambatan perdagangan non-tarif (*non-tariff barriers*) yang menuntut biaya kepatuhan (*compliance cost*) tinggi dan memicu penurunan performa ekspor Indonesia pada akhir tahun 2024. Guna menjaga keberlangsungan kerja sama ini, Pemerintah Indonesia aktif melakukan diplomasi perdagangan (G2G) melalui peninjauan ulang perjanjian IJEPA dan optimalisasi forum IJEF agar sertifikasi domestik ISPO dapat diakui secara setara di Jepang, sementara para pelaku usaha di tingkat hulu terus beradaptasi melakukan penyesuaian standar guna mengamankan stabilitas pasar energi jangka panjang.

Kata kunci: *Palm Kernel Shell* (PKS), perdagangan internasional, biomassa, transisi energi, Indonesia-Jepang.

ANALYSIS OF TRADE COOPERATION IN PALM KERNEL SHELL (PKS) BIOMASS BETWEEN INDONESIA AND JAPAN FOR THE 2020-2024 PERIOD

ABSTRACT

This study aims to analyze trade cooperation in palm kernel shells (PKS) between Indonesia and Japan over the 2020–2024 period. This bilateral cooperation is driven by mutual interdependence and the fulfillment of both countries' national interests: Japan requires a stable supply of biomass to support its green energy transition agenda following the Fukushima nuclear disaster, while Indonesia leverages this export opportunity to enhance the economic value of its palm oil industry waste. Using a qualitative descriptive research method, this study examines the operational mechanisms of the PKS supply chain, which involves close coordination between local exporters under APCASI, trade promotion facilitated by JETRO, and major import corporations in Japan. The research findings indicate that although this trade partnership was initially highly productive, trade stability suffered a significant setback in March 2024 due to stricter regulations on international sustainability certification (such as GGL, RSPO, or ISCC) implemented by Japan's Ministry of Economy, Trade, and Industry (METI). These policies acted as non-tariff barriers that imposed high compliance costs and triggered a decline in Indonesia's export performance by the end of 2024. To maintain the sustainability of this cooperation, the Indonesian government is actively engaging in government-to-government (G2G) trade diplomacy by reviewing the IJEPA agreement and optimizing the IJEF forum so that the domestic ISPO certification can be recognized as equivalent in Japan, while upstream business actors continue to adapt and adjust their standards to ensure long-term energy market stability.

Keyword: *Palm Kernel Shell (PKS), international trade, biomass, energy transition, Indonesia-Japan.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, kasih sayang, nikmat kesehatan, kekuatan, serta kemudahan yang senantiasa diberikan. Atas izin-Nya, penulis akhirnya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Kerja Sama Perdagangan Biomassa Cangkang Sawit (PKS) antara Indonesia dan Jepang pada Periode 2020-2024” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Hubungan Internasional, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.

Bagi penulis, skripsi ini bukan sekadar tugas akhir yang harus diselesaikan. Skripsi ini menjadi perjalanan yang mengajarkan banyak hal tentang kesabaran, keberanian untuk terus mencoba, dan keyakinan bahwa setiap proses, seberat apa pun akan menemukan akhirnya. Ada hari-hari ketika penulis merasa penuh semangat, tetapi ada pula hari-hari ketika rasa lelah, ragu, dan takut datang silih berganti. Namun, di setiap proses tersebut selalu ada doa yang dipanjatkan, tangan-tangan yang membantu, serta orang-orang baik yang memilih untuk tetap hadir. Karena itu, penulis percaya bahwa skripsi ini tidak akan pernah sampai pada titik ini tanpa dukungan dari banyak pihak.

Dengan penuh rasa syukur dan hormat, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas segala rahmat, kasih sayang, pertolongan, dan jalan terbaik yang selalu diberikan kepada penulis dalam setiap langkah kehidupan.
2. Kedua orang tua tercinta serta seluruh keluarga penulis yang selalu menjadi rumah tempat penulis kembali. Terima kasih atas doa yang tidak pernah putus, kasih sayang yang begitu tulus, pengorbanan, kesabaran, serta kepercayaan yang selalu diberikan kepada penulis untuk terus melangkah dan menyelesaikan pendidikan ini.
3. Bapak Dr. Hartanto, S.IP., M.Si., selaku dosen pembimbing skripsi, atas segala waktu, perhatian, kesabaran, ilmu, serta arahan yang telah diberikan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini. Setiap masukan dan bimbingan yang diberikan menjadi bekal yang sangat berarti dalam menyelesaikan penelitian ini.
4. Seluruh dosen Program Studi Hubungan Internasional UPN “Veteran” Jakarta yang telah membimbing, mendidik, dan memberikan ilmu serta pengalaman berharga kepada penulis selama menempuh pendidikan di bangku perkuliahan.
5. Teman-teman Program Studi Hubungan Internasional, yang telah menjadi bagian dari perjalanan penulis selama menjalani kehidupan

perkuliahan. Terima kasih atas kebersamaan, cerita, bantuan, dan kenangan yang telah terukir selama ini.

6. Sahabat-sahabat penulis “Serigala Bucin”: Neno, Sandra, Sekar, Yoa, dan Nazwa. Terima kasih telah menjadi keluarga yang penulis temukan di bangku kuliah. Terima kasih karena telah bertumbuh bersama sejak semester pertama, saling menguatkan di masa-masa sulit, merayakan setiap pencapaian, dan mengingatkan bahwa perjalanan ini tidak pernah benar-benar dijalani sendirian.
7. Fransiska dan Indah, teman seperjuangan skripsi yang telah menjadi tempat bertukar pikiran, saling menyemangati, saling mengingatkan untuk terus melangkah, dan menemani proses panjang penyusunan skripsi hingga akhirnya dapat diselesaikan.
8. Sahabat Kos Rangu: Cira, Aqilah, dan Aliyah. Terima kasih telah menghadirkan suasana hangat yang membuat kos bukan hanya menjadi tempat tinggal, tetapi juga tempat untuk beristirahat, berbagi cerita, tertawa, dan mendapatkan semangat di tengah proses penyusunan skripsi.
9. Seseorang dengan inisial A. Terima kasih karena telah memilih untuk tetap hadir selama proses ini. Terima kasih telah menjadi tempat penulis bercerita ketika merasa lelah, mendengarkan tanpa menghakimi, memberikan semangat di saat penulis mulai kehilangan keyakinan, dan menemani setiap proses hingga akhirnya perjalanan ini dapat diselesaikan. Kehadiranmu menjadi salah satu bentuk dukungan yang sangat berarti bagi penulis.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan penelitian di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat, baik bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam kajian Hubungan Internasional, maupun bagi para pembaca.

Jakarta, 2 Juli 2026

Siti Nurul Fatimah

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	2
ABSTRACT.....	3
KATA PENGANTAR	4
DAFTAR ISI.....	6
DAFTAR TABEL.....	9
DAFTAR GAMBAR.....	10
BAB I PENDAHULUAN.....	11
1.1 Latar Belakang Masalah	11
1.2 Rumusan Masalah	18
1.3 Batasan Masalah	19
1.4 Tujuan Penelitian.....	19
1.5 Manfaat Penelitian.....	20
1.5.1 Manfaat Akademik.....	20
1.5.2 Manfaat Praktis	20
1.6 Sistematika Penelitian	20
1.6.1 BAB I Pendahuluan	20
1.6.2 BAB II Tinjauan Pustaka dan Kerangka Pemikiran	20
1.6.3 BAB III Metode Penelitian	21
1.6.4 BAB IV Perdagangan Biomassa Cangkang Sawit (PKS) Antara Indonesia dan Jepang	21
1.6.5 BAB V Analisis Kerja Sama Perdagangan Biomassa Cangkang Sawit (Pks) antara Indonesia dan Jepang pada Periode 2020-2024	21
1.6.6 BAB VI Penutup	21
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	23
2.1 Teori dan Konsep	23
2.1.1 Perdagangan Internasional	23
2.1.2 Transisi Energi	28
2.2 Kerangka Pemikiran	30
BAB III METODE PENELITIAN	32

3.1 Objek Penelitian	32
3.2 Jenis Penelitian	33
3.3 Teknik Pengumpulan Data	33
3.3.1 Wawancara	34
3.3.2 Studi Pustaka	34
3.4 Sumber Data	35
3.4.1 Data Primer	35
3.4.2 Data Sekunder	35
3.5 Teknik Analisis Data	36
3.5.1 Reduksi Data	36
3.5.2 Penyajian Data	36
3.5.3 Penarikan Kesimpulan dan Verifikasi	37
3.6 Jadwal Penelitian	37
BAB IV PERDAGANGAN BIOMASSA CANGKANG SAWIT (PKS) ANTARA INDONESIA DAN JEPANG	38
4.1 Gambaran Umum Biomassa Cangkang Sawit (PKS)	38
4.2 Kebutuhan Jepang terhadap Biomassa sebagai Sumber Energi	42
4.2.2 Peningkatan Permintaan Biomassa di Jepang	45
4.3 Potensi Indonesia sebagai Pemasok Biomassa Cangkang Sawit (PKS)	48
4.4 Praktik Perdagangan Biomassa Cangkang Sawit (PKS) antara Indonesia dan Jepang	53
BAB V ANALISIS KERJA SAMA PERDAGANGAN BIOMASSA CANGKANG SAWIT (PKS) ANTARA INDONESIA DAN JEPANG PERIODE 2020-2024	59
5.1 Proses Terbentuknya Perdagangan PKS Indonesia-Jepang	59
5.2 Mekanisme Perdagangan PKS Indonesia-Jepang	61
5.3 Peran Aktor dalam Kerja Sama Perdagangan PKS Indonesia dengan Jepang	71
5.4 Implikasi Kerja Sama Perdagangan PKS bagi Indonesia dan Jepang	81
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	87

6.1 Kesimpulan.....	87
6.2 Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN.....	99

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kerangka pemikiran dari penelitian dengan judul “Analisis Kerja Sama Perdagangan Biomassa Cangkang Sawit (PKS) antara Indonesia dan Jepang pada periode 2020-2024.....	30
--	----

Tabel 3.1 Tabel yang berisi informasi mengenai rencana dan jadwal waktu penelitian.	37
--	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Bagian dalam Buah Kelapa Sawit.....	39
Gambar 4. 2 PKS Utization Benefits	40
Gambar 4. 3 Perubahan Rasio Energi Terbarukan di Jepang.....	43
Gambar 4. 4 Konsumsi Impor Biomassa di Jepang	46
Gambar 4. 5 Perincian Ekspor Cangkang Sawit Indonesia pada Triwulan I Tahun 2022	51
Gambar 4. 6 Nilai (USD) Ekspor PKS Indonesia ke Jepang 2020-2024.....	56
Gambar 4. 7 Volume (Ton) Ekspor PKS Indonesia ke Jepang 2020-2024 .	56
 Gambar 5. 1 Mekanisme Penyaluran Distribusi PKS	 62