



Sumber: Bisnis Indonesia

Judul Tugas Akhir Skripsi:

**Implementasi Kerja Sama Indonesia dan Tiongkok dalam Pengembangan Fasilitas Produksi Komponen Baterai Litium-ion untuk Kendaraan Bermotor Listrik Nasional**

Tugas Akhir Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana Hubungan Internasional

Nama : Syauqi Syifauljanan

NIM : 1910412003



**PROGRAM STUDI HUBUNGAN INTERNASIONAL  
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL  
VETERAN JAKARTA  
2023**

**IMPLEMENTASI KERJA SAMA INDONESIA DAN TIONGGOK  
DALAM PENGEMBANGAN FASILITAS PRODUKSI KOMPONEN  
BATERAI LITHIUM-ION UNTUK KENDARAAN BERMOTOR  
LISTRIK NASIONAL**

**INDONESIAN AND CHINA COOPERATION IMPLEMENTATION IN  
THE DEVELOPMENT OF LITHIUM-ION BATTERY COMPONENT  
PRODUCTION FACILITIES FOR NATIONAL ELECTRIC MOTOR  
VEHICLES**

Oleh: Syauqi Syifauljanan  
1910412003

**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, Juli 2023

Pembimbing Utama

  
Andi Kurniawan, S.Sos., M.Si

Pembimbing Pendamping

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



**Program Studi Hubungan Internasional  
Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik  
Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta  
Tahun 2023**

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Syauqi Syifaulyanan

NIM : 1910412003

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, 4 Juli 2023

Yang menyatakan,

  
  
Syauqi Syifaulyanan

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK  
KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Syauqi Syifauljanan  
NIM : 1910412003  
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:

**(IMPLEMENTASI KERJA SAMA INDONESIA DAN TIONGKOK DALAM  
PENGEMBANGAN FASILITAS PRODUKSI KOMPONEN BATERAI  
LITUM-ION UNTUK KENDARAAN BERMOTOR LISTRIK NASIONAL)**

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 : 16 Juli 2023

Yang menyatakan,



(Syauqi/Syifauljanan)

## PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Syauqi Syifauljanan

NIM : 1910412003

Program Studi : Hubungan Internasional

Judul Skripsi : Implementasi Kerja Sama Indonesia dan Tiongkok dalam Pengembangan Fasilitas Produksi Komponen Baterai Litium-ion untuk Kendaraan Bermotor Listrik Nasional

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 I



Andi Kurniawan, S.Sos., M.Si

### Penguji I



Dairatul Maarif, S.IP., MA.

### Penguji II



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

### KETUA PROGRAM STUDI



Wiwiek Rukmi Dwi Astuti, S.IP., M.Si

Ditetapkan di: Jakarta

Tanggal Ujian : 5 Juli 2023

## ABSTRAK

Teknologi pengolahan bijih nikel menjadi komponen baterai listrik tidak dimiliki oleh Indonesia, sehingga diperlukan kerja sama dan investasi pembangunan infrastruktur tersebut dengan pihak yang memiliki teknologinya. Salah satu upaya untuk mengembangkan industri komponen baterai listrik adalah Indonesia menjalin kerja sama dengan Tiongkok melalui Vale Indonesia dan Huayou untuk membangun smelter *High Pressure Acid Leaching* di Blok Pomalaa yang menghasilkan *Mixed Hydroxide Precipitate*. Konsep dan teori yang digunakan adalah konsep kerja sama bilateral serta teori *foreign direct investment* dengan menggunakan metode kualitatif dan analisis deskriptif. Hasil penelitian ini memperlihatkan kerja sama yang dijalin oleh Indonesia dan Tiongkok pada pengembangan industri komponen baterai listrik tetap dapat dilaksanakan dan menghasilkan adanya transfer teknologi, walaupun memiliki beberapa hambatan dalam implementasi kerja sama tersebut. Pemerintah Indonesia juga tetap perlu melakukan pengawasan terhadap implementasi kerja sama yang dilaksanakan oleh Vale Indonesia dan Huayou tersebut.

**Kata Kunci:** Tiongkok, Indonesia, Kerja Sama Bilateral, Smelter, Komponen Baterai Listrik

## **ABSTRACT**

*Indonesia does not own the technology to process nickel ore into electric battery components, so cooperation and investment in infrastructure development are needed with those who have the technology. One of the efforts to develop the electric battery component industry is for Indonesia to collaborate with China through Vale Indonesia and Huayou to build a High-Pressure Acid Leaching smelter in the Pomalaa Block which produces Mixed Hydroxide Precipitate. The concepts and theories used are the concept of bilateral cooperation and the theory of foreign direct investment using qualitative methods and descriptive analysis. The results of this study show that the cooperation established by Indonesia and China in the development of the electric battery component industry can still be carried out and results in technology transfer, even though it has several obstacles in the implementation of this cooperation. The Indonesian government also still needs to supervise the implementation of the collaboration carried out by Vale Indonesia and Huayou.*

**Keywords:** *China, Indonesia, Bilateral Cooperation, Smelter, Electric Battery Components*

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur atas ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul **“Implementasi Kerja Sama Indonesia dan Tiongkok dalam Pengembangan Fasilitas Produksi Komponen Baterai Litium-ion untuk Kendaraan Bermotor Listrik Nasional”** sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Program Studi Ilmu Hubungan Internasional pada Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta dengan lancar tanpa adanya kekurangan apapun.

Penulisan skripsi ini tentunya dapat diselesaikan tidak lepas dari adanya bantuan, bimbingan, dan dukungan berbagai pihak yang selalu memberikan semangat dan motivasi kepada penulis. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih dan rasa syukur yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, karena atas izin dan segala rahmat juga kemudahan yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini serta senantiasa memberikan kekuatan dan petunjuk.
2. Bapak Dedy Munasihul Hadi, S.Ag, M.Pd.I dan Ibu Yeyen, S.Pd selaku kedua orang tua penulis yang selalu memberikan dukungan terhadap seluruh kegiatan dan mendoakan penulis di setiap langkahnya.
3. Mohammad Dzulfan Rizki selaku adik dari penulis yang selalu memberikan semangat dan dukungannya baik dukungan mental maupun dukungan materi kepada penulis.
4. Mas Andi Kurniawan, S.Sos., M.Si., selaku Kepala Program Studi Hubungan Internasional FISIP Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta dan Dosen Pembimbing Skripsi I yang selalu membantu dalam setiap proses penyusunan skripsi ini.
5. Mas R. Maisa Yudono, M.Si selaku Dosen Pembimbing Skripsi II yang selalu memberikan arahan dalam membimbing penulis untuk menyelesaikan penulisan skripsi dengan memberikan penjelasan secara



komprehensif dan sumber artikel jurnal mengenai konsep serta teori yang kredibel.

6. Seluruh Dosen dan Staff Mikmas di Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang juga turut membantu penulis dalam proses menimba ilmu di kampus dan membantu persoalan administrasi hingga penulis menyelesaikan skripsi ini.
7. BIFPI (Badan Intelejen Front Parahyangan Indonesia) yang terdiri dari Brian, Bimo, Azzam, Kresna, Ryan, Nazar, Ghifari, dan penulis sendiri yang menjadi perkumpulan rekan-rekan seperjuangan di UPN Veteran Jakarta
8. Karya Kita Untuk Bangsa yang terdiri dari Fara, Vina, Bila, dan penulis sendiri yang telah menemani, mendukung, dan meluangkan waktunya bersama penulis sejak awal perkuliahan hingga penghujung masa perkuliahan.
9. Rekan-rekan seperdospeman yang menjadi teman koordinasi ketika bertemu Dosen Pembimbing I dan II seperti Andrew, Adel, Julyadi, Salsa Melia, Imtinan, Adwino, Fransisca, Ailsa, dan yang lainnya tidak dapat disebutkan semuanya oleh penulis yang telah membantu dalam diskusi mengenai penyusunan skripsi sejak dilakukannya penyusunan proposal.
10. Netflix, Youtube, dan E-Football Mobile yang telah menjadi penghibur penulis dikala jenuh untuk menjalani penulisan skripsi.
11. Syauqi Syifauljanan atau diri saya sendiri yang telah kuat untuk berjuang dan menjalankan perkuliahan dari awal hingga akhir. Terima kasih sudah berjalan hingga sejauh ini.

Bogor, 24 Juni 2023

Syauqi Syifauljanan

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....</b>	<b>ii</b>
<b>PENGESAHAN SKRIPSI .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Penelitian Terdahulu .....	5
1.3 Rumusan Masalah.....	9
1.4 Tujuan Penelitian.....	10
1.5 Manfaat Penelitian.....	10
1.6 Sistematika Penulisan.....	11
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>13</b>
2.1 Konsep dan Teori Penelitian .....	13
2.1.1 Kerja Sama Bilateral.....	13
2.1.2 <i>Foreign Direct Investment</i> .....	15
2.2 Alur Pemikiran .....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>20</b>
3.1 Objek Penelitian.....	20
3.2 Jenis Penelitian .....	20
3.3 Teknik Pengumpulan Data .....	21

3.4 Sumber Data .....	22
3.5 Teknik Analisis Data .....	23
3.6 Tabel Rencana Waktu.....	25

**BAB IV GAMBARAN UMUM KERJA SAMA INDONESIA DAN TIONGKOK DALAM INDUSTRI KOMPONEN BATERAI LISTRIK..... 26**

4.1 Urgensi Pengembangan Industri Komponen Baterai Listrik di Indonesia ..	26
4.1.1 Permintaan Kendaraan Listrik di Indonesia Meningkat .....	26
4.1.2 Ketersediaan Nikel untuk Produksi Baterai Listrik di Indonesia .....	28
4.1.3 Biaya Produksi Baterai Kendaraan Listrik Semakin Rendah .....	31
4.2 Kontribusi Tiongkok terhadap Industri Komponen Baterai Listrik di Indonesia melalui Kerja Sama dan Investasi .....	33
4.2.1 PT Indonesia Morowali Industrial Park (PT IMIP) .....	34
4.2.2 Kabupaten Morowali Utara .....	42
4.2.3 PT Halmahera Persada Lygend (PT HPL) di Pulau Obi .....	43
4.2.4 PT Indonesia Weda Bay Industrial Park (PT IWIP) .....	46
4.3 Upaya Pemerintah Indonesia dalam Pengembangan Industri Komponen Baterai Listrik melalui Kerja Sama Bilateral .....	48
4.3.1 Kunjungan Kerja Pemerintah Indonesia ke Lokasi Industri Komponen Baterai Listrik.....	49
4.3.2 Pelarangan Ekspor Bijih Nikel Indonesia melalui Aturan Hukum ....	52
4.3.3 Memfasilitasi Perusahaan Asing untuk Bekerja Sama dan Investasi dengan Perusahaan Lokal.....	53
4.3.4 Pembangunan Kawasan Ekonomi Khusus sebagai Lokasi Pengolahan Hasil Tambang secara Terpusat.....	55

**BAB V KERJA SAMA INDONESIA DENGAN TIONGKOK DALAM PENGEMBANGAN PABRIK KOMPONEN BATERAI LISTRIK..... 57**

5.1 Bentuk Kerja Sama Indonesia dengan Tiongkok dalam Pengembangan Pabrik Komponen Baterai Listrik di Indonesia.....	57
5.2 Kerja Sama Indonesia dengan Tiongkok dalam Pembangunan Pabrik HPAL di Blok Pomalaa.....	65

5.3 Implementasi Kerja Sama Indonesia dengan Tiongkok dalam Pembangunan Pabrik HPAL di Blok Pomalaa .....	73
5.4 Hambatan Kerja Sama Indonesia dengan Tiongkok dalam Pembangunan Pabrik HPAL di Blok Pomalaa .....	90
5.5 Harapan Kerja Sama Indonesia dengan Tiongkok dalam Pembangunan Pabrik HPAL di Blok Pomalaa .....	92
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>94</b>
6.1 Kesimpulan.....	94
6.2 Saran.....	95
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>96</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>112</b>

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1.1 Grafik Produksi Nikel Matte PT Vale Indonesia Tbk 2013-2022
- Gambar 4.1 Grafik Penjualan Kendaraan Listrik di Indonesia 2019-Juli 2022
- Gambar 4.2 Peta Jalur Pengolahan Nikel menuju Produksi Baterai
- Gambar 4.3 Peta Jalur Produksi Nikel Indonesia menuju Industri Baterai dan Kendaraan Listrik di Dunia
- Gambar 4.4 Persentase Harga Baterai berdasarkan Harga Kendaraan Listrik secara Keseluruhan dan Harga Kendaraan ICE (Internal Combustion Engine) Berukuran Sedang dari 2016-2030
- Gambar 4.5 Peta Anak Perusahaan dan Total Kepemilikan Saham Investor dalam Konglomerasi PT QMB New Material Energi
- Gambar 4.6 Peta Rantai Pasok Suplai PT QMB New Material Energi
- Gambar 4.7 Peta Anak Perusahaan dan Total Kepemilikan Saham Investor dalam Konglomerasi PT Huayou Nickel Cobalt
- Gambar 4.8 Peta Rantai Pasok Suplai PT Huayue Nickel Cobalt dan PT Youshan Nickel Indonesia
- Gambar 4.9 Peta Anak Perusahaan dan Total Kepemilikan Saham Investor dalam Konglomerasi PT Teluk Metal Industry (PT TMI)
- Gambar 4.10 Peta Anak Perusahaan dan Total Kepemilikan Saham Investor dalam Konglomerasi PT Fajar Metal Industry (PT FMI)
- Gambar 4.11 Peta Rantai Pasok Suplai PT Halmahera Persada Lygend
- Gambar 4.12 Peta Anak Perusahaan dan Total Kepemilikan Saham Investor dalam Konglomerasi PT Halmahera Persada Lygend (PT HPL)
- Gambar 4.13 Peta Anak Perusahaan dan Total Kepemilikan Saham Investor dalam Konglomerasi PT Indonesia Weda Bay Industrial Park (PT IWIP)
- Gambar 4.14 Peta Anak Perusahaan dan Total Kepemilikan Saham Investor dalam Konglomerasi PT Youshan Nickel Indonesia
- Gambar 4.15 Kunjungan Kerja Menteri BUMN RI Rini Soemarno ke Huayou Industrial Park di Jiangsu, Tiongkok
- Gambar 4.16 Pertemuan Menko Marves RI Luhut Binsar Pandjaitan dengan Berbagai Produsen Baterai Listrik dan Komponennya di Yunan, Tiongkok

- Gambar 5.1 Peta Lokasi Kontrak Karya PT Vale Indonesia Tbk
- Gambar 5.2 Peresmian Pelabuhan (Terminal Khusus) PT Kolaka Nickel Indonesia pada Tanggal 4 November 2021
- Gambar 5.3 Peta Lahan Konsesi Blok Pomalaa milik PT Vale Indonesia Tbk untuk Proyek Pembangunan Smelter HPAL dengan Zhejiang Huayou Cobalt Company Limited
- Gambar 5.4 Penandatanganan Framework Cooperative Agreement antara PT Vale Indonesia dengan Zhejiang Huayou Cobalt Company Limited untuk Pengembangan Smelter HPAL di Blok Pomalaa
- Gambar 5.5 Komposisi Kepemilikan Saham PT Kolaka Nickel Indonesia
- Gambar 5.6 Penandatanganan Perjanjian Definitif antara PT Vale Indonesia, Zhejiang Huayou Cobalt Company Limited, dan Ford Motor Company untuk Pengembangan Smelter HPAL di Blok Pomalaa
- Gambar 5.7 Fasilitas Nursery di Blok Pomalaa
- Gambar 5.8 Pendampingan Menanam Padi Organik untuk Masyarakat Sekitar di Blok Pomalaa
- Gambar 5.9 Penandatanganan Perjanjian Jual Beli Tenaga Listrik (PJBTL) antara PT Vale Indonesia dengan PT PLN untuk Tahap Konstruksi Smelter HPAL di Blok Pomalaa

## **DAFTAR TABEL**

- Tabel 3.1 Rencana Waktu Penelitian
- Tabel 5.1 Luas dan Lokasi Kontrak Karya PT Vale Indonesia Tbk

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1. Kartu Bimbingan Tugas Akhir Skripsi
- Lampiran 2. Kontrak Penulisan Tugas Akhir Skripsi
- Lampiran 3. Pendaftaran Seminar Proposal
- Lampiran 4. Dokumen-Dokumen Kerja Sama Indonesia dengan Tiongkok dalam Pengembangan Smelter HPAL di Blok Pomalaa