



**UNIVERSITAS NASIONAL**

**KERJASAMA INDONESIA – JEPANG DALAM PROGRAM GREEN  
SISTER CITY KITAKYUSHU – SURABAYA PENGELOLAAN LIMBAH  
BERKELANJUTAN 2022 - 2023**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana  
Ilmu Sosial (S.Sos)**

**NADIA SYAHRANI PUTRI**

**213507516101**

**PROGRAM STUDI HUBUNGAN INTERNASIONAL**

**FAKULTAS ILMU SOSIAL ILMU POLITIK**

**FEBRUARI, 2025**



**UNIVERSITAS NASIONAL**

**INDONESIA-JAPAN COOPERATION IN THE GREEN SISTER CITY  
PROGRAM: KITAKYUSHU-SURABAYA SUSTAINABLE WASTE  
MANAGEMENT 2022-2023**

**THESIS**

**Submitted as one of the requirements for obtaining  
a Bachelor's degree in Social Sciences (S.Sos)**

**NADIA SYAHRANI PUTRI**

**213507516101**

**HUBUNGAN INTERNASIONAL**

**FAKULTAS ILMU SOSIAL ILMU POLITIK**

**FEBRUARY, 2025**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Apabila dikemudian hari terbukti adanya penyimpangan dan ketidakbenaran Dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai Dengan Peraturan yang berlaku di Universitas Nasional

Nama : Nadia Syahrani Putri

NPM : 213507516101

Tanda Tangan:



Tanggal : 07 Februari 2025

UNIVERSITAS NASIONAL



UNIVERSITAS NASIONAL  
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK  
JAKARTA

## PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama : Nadia Syahrani Putri

NPM : 213507516101

Program Studi : Hubungan Internasional

Konsentrasi : -

Judul Skripsi : KERJASAMA INDONESIA – JEPANG DALAM PROGRAM GREEN SISTER CITY KITAKYUSHU – SURABAYA PENGELOLAAN LIMBAH BERKELANJUTAN 2022 - 2023

Diajukan Untuk : Memenuhi salah satu dari persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Nasional

Disetujui untuk diajukan

Jakarta, Februari 2025

Dosen Pembimbing

Drs. Hilmi Rahman Ibrahim, M.Si.

Ketua Prodi Hubungan Internasional

Harry Darmawan, S.Hum, M.Si.



UNIVERSITAS NASIONAL  
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK  
JAKARTA

### HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh

Nama : Nadia Syahrani Putri  
NPM : 213507516101  
Program Studi : Hubungan Internasional  
Judul Skripsi : Kerjasama Indonesia - Jepang dalam Program Green Sister City Kitakyushu - Surabaya Pengelolaan Limbah Berkelanjutan 2022-2023

Telah berhasil mempertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Ilmu Sosial (S.Sos) pada Program Studi Hubungan Internasional, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Nasional

Ketua Sidang : Dr. Irma Indrayani Arief, S.I.P., M.Si.

Dosen Penguji 1 : Dr. Hendra Maujana Saragih, S.IP., M.Si.

Dosen Penguji 2 : Drs. Hilmi Rahman Ibrahim, M.Si

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 19 Februari 2025



UNIVERSITAS NASIONAL  
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK  
JAKARTA

## PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Nadia Syahrani Putri

NPM : 213507516101

Program Studi : Hubungan Internasional

Konsentrasi : -

Judul Skripsi : KERJASAMA INDONESIA – JEPANG DALAM  
PROGRAM GREEN SISTER CITY  
KITAKYUSHU – SURABAYA PENGELOLAAN  
LIMBAH BERKELANJUTAN 2022 - 2023

Diajukan Untuk : Memenuhi salah satu dari persyaratan untuk  
memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada  
Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik.  
Universitas Nasional

Disetujui untuk disahkan

Jakarta, 25 Februari 2025

Dosen Pembimbing

Drs. Hilmi Rahman Ibrahim, M.Si.

Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik

Dr. Erna Ernawati Chotim., M.Si.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat, karunia, dan bimbingan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Kerjasama Indonesia - Jepang dalam Program Green Sister City Kitakyushu - Surabaya Pengelolaan Limbah Berkelanjutan 2022-2023”** dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada program sarjana Hubungan Internasional, Universitas Nasional.

Penulis mengangkat tema tersebut karena ketertarikan penulis terhadap isu lingkungan dari hubungan diplomatik Indonesia (Surabaya) – Jepang (Kitakyushu). Penulis berpendapat bahwa topik yang diangkat cukup penting di zaman sekarang, khususnya dalam isu *global warming* yang kerap terjadi tahun ke tahun. Kedua negara harus dengan gesit mengambil langkah efektif untuk mengurangi isu yang sedang memanas. Tujuan karya tulis penulis ini adalah untuk menganalisa peran dan kontribusi kota Kitakyushu (Jepang) terhadap kerja sama Green Sister City yang berlangsung sampai tahun 2023.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak menerima bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak untuk menyelesaikan karya tulis ini. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Erna Ermawati Chotim, S.Sos., M.Si., selaku Dekan FISIP Universitas Nasional.
2. Harry Darmawan, S.Hum., M.Si, selaku Ketua Program Studi Hubungan Internasional, Universitas Nasional.
3. Drs. Hilmi Rahman Ibrahim, M.Si. selaku dosen pembimbing penulis yang sudah menuntun penulis untuk menyempurnakan karya tulis penulis.
4. Seluruh staff program studi Hubungan Internasional, khususnya Mas Sugi, karena sudah menuntun penulis dalam mengurus keperluan kampus.



5. Keluarga besar penulis yang juga secara konsisten mendukung dan memberikan bantuan untuk penulis agar penulis dapat menyelesaikan perkuliahan dari awal hingga akhir.
6. Teman-teman angkatan 2021, atas candaan dan tawa tiap bertemu di kelas, dan membuat masa-masa kuliah menjadi masa yang menyenangkan.
7. Teman-teman komunitas dance penulis, yang sering menghibur dan memberikan masukan kepada penulis untuk menyelesaikan karya tulis ini.
8. Mory, Bubu, AJ, dan Ollie selaku kucing peliharaan penulis, yang sering menjadi tempat penulis meluapkan emosi yang tidak stabil, dan selalu memberi energi positif kepada penulis.
9. Nadia Syahrani Putri, selaku diri sendiri sendiri karena telah berhasil sampai pada titik ini, selalu berjuang dan tidak pernah menyerah apapun masalahnya.

Penulis yakin, bahwa karya tulis ini jauh dari sempurna. Untuk itu, penulis memohon maaf apabila ada kesalahan dan dengan rendah hati menerima segala bentuk macam kritikan dan masukan dari pembaca. Penulis berharap topik dan informasi yang penulis berikan pada karya tulis ini dapat membantu orang-orang di luar sana, dan yang terpenting, membantu diri penulis sendiri untuk menjadi pribadi yang lebih baik.

Jakarta, Februari 2025

Nadia Syahrani Putri



## ABSTRAK

Nama/NPM : Nadia Syahrani Putri/213507516101

Program Studi : Hubungan Internasional

Judul : “Kersama Indonesia - Jepang dalam Program Green Sister City Kitakyushu - Surabaya Pengelolaan Limbah Berkelanjutan 2022-2023”

Penelitian ini menganalisis fasilitas Super Depo Sutorejo dalam kerjasama Green Sister City Surabaya – Kitakyushu. Menanggapi isu lingkungan yang makin meningkat, dibentuknya kerja sama Green Sister City. Dengan menerapkan metode kualitatif berbasis data, penelitian ini menyoroti peran Kitakyushu Dalam membantu Surabaya, pengolahan data berbasis 3R, metode takakura, serta tantangan dan peluang dari kerja sama tersebut. Tantangan dari fasilitas tersebut seperti keterbatasan kapasitas, dana yang kurang memadai, dan keberlanjutan program masih perlu diatasi. Rekomendasi diberikan untuk mengoptimalkan kerja sama ini sebagai model pengelolaan lingkungan yang berkelanjutan.

**Kata kunci** : Green Sister City, Surabaya, Kitakyushu,, Takakura, Super Depo Sutorejo, 3R.

Dosen Pembimbing : Drs. Hilmi Rahman Ibrahim, M.Si

## ABSTRACT

Name/Number : Nadia Syahrani Putri/213507516101

Department : International Relations

Title : “Indonesia - Japan Cooperation in the Green Sister City  
Program: Kitakyushu - Surabaya Sustainable Waste  
Management 2022-2023”

This study analyzes the Super Depo Sutorejo facility within the Green Sister City cooperation between Surabaya and Kitakyushu. In response to increasing environmental issues, the Green Sister City partnership was established. Using a qualitative, data-driven approach, this research highlights Kitakyushu's role in assisting Surabaya, the 3R-based waste processing system, the Takakura method, as well as the challenges and opportunities of this collaboration. Challenges such as limited capacity, inadequate funding, and program sustainability still need to be addressed. Recommendations are provided to optimize this cooperation as a model for sustainable environmental management.

**Keywords** : Green Sister City, Surabaya, Kitakyushu, Super Depo  
Sutorejo, Takakura.

Advisor : Drs. Hilmi Rahman Ibrahim, M.Si

## DAFTAR ISI

|                                                                        |      |
|------------------------------------------------------------------------|------|
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS... <b>Error! Bookmark not defined.</b> |      |
| PERSETUJUAN SKRIPSI .....                                              | iv   |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                                                | v    |
| PENGESAHAN SKRIPSI.....                                                | vi   |
| KATA PENGANTAR .....                                                   | viii |
| ABSTRAK .....                                                          | ix   |
| ABSTRACT.....                                                          | x    |
| DAFTAR ISI.....                                                        | xii  |
| DAFTAR SINGKATAN .....                                                 | xiii |
| DAFTAR GAMBAR .....                                                    | xiv  |
| DAFTAR TABEL .....                                                     | xv   |
| BAB I .....                                                            | 1    |
| 1.1 Latar Belakang Masalah .....                                       | 1    |
| 1.1.1 Super Depo Sutorejo .....                                        | 7    |
| 1.1.2 Sister City .....                                                | 10   |
| 1.2 Perumusan Masalah.....                                             | 12   |
| 1.2.2 Pertanyaan Penelitian.....                                       | 15   |
| 1.2.3 Tujuan Penelitian .....                                          | 15   |
| 1.2.4 Sistematika Penulisan .....                                      | 15   |
| BAB II.....                                                            | 19   |
| 2.1 Penelitian Terdahulu.....                                          | 19   |
| 2.2 Landasan Teori .....                                               | 21   |
| 2.2.1 Green Political Theory.....                                      | 21   |
| 2.2.2 International Cooperation Theory.....                            | 23   |
| 2.2.3 Sustainable Development Theory .....                             | 25   |
| 2.3 Kerangka Pemikiran .....                                           | 27   |
| BAB III .....                                                          | 30   |
| 3.1 Pendekatan Penelitian.....                                         | 30   |
| 3.2 Teknik Pengumpulan Data .....                                      | 31   |
| 3.3 Analisis Data .....                                                | 33   |
| 3.4 Aspek, Dimensi, dan Parameter .....                                | 35   |

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| BAB IV .....                                                            | 37 |
| 4.1 Gambaran Umum Kerja Sama Green Sister City .....                    | 37 |
| 4.1.1 Konteks Kerja Sama di Bidang Pengelolaan Limbah Berkelanjutan ... | 42 |
| 4.1.2 Program Kerja Sama: Super Depo sutorejo dan Metode Takakura ..... | 46 |
| 4.2 Peran dan Kontribusi Kitakyushu dalam Super Depo Sutorejo .....     | 48 |
| 4.2.1 Teknologi yang Diterapkan dalam Super Depo Sutorejo .....         | 51 |
| 4.2.2 Manfaat Super Depo Sutorejo dalam Green Sister City .....         | 55 |
| 4.3 Implementasi 3R dalam Super Depo Sutorejo .....                     | 56 |
| 4.3.1 Reduce .....                                                      | 58 |
| 4.3.2 Reuse .....                                                       | 60 |
| 4.3.3 Recycle .....                                                     | 62 |
| 4.4 Tantangan dan Peluang dalam Super Depo Sutorejo .....               | 64 |
| 4.4.1 Tantangan Super Depo Sutorejo .....                               | 66 |
| 4.4.2 Peluang Super Depo Sutorejo untuk Masa Depan .....                | 71 |
| BAB V .....                                                             | 75 |
| 5.1 Kesimpulan .....                                                    | 75 |
| 5.2 Saran .....                                                         | 78 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                                    | 80 |



## DAFTAR SINGKATAN

|             |                                             |
|-------------|---------------------------------------------|
| <b>GPT</b>  | <i>Green Political Theory</i>               |
| <b>JCM</b>  | <i>Joint Crediting Mechanism</i>            |
| <b>GSC</b>  | <i>Green Sister City</i>                    |
| <b>LCS</b>  | <i>Low Carbon Society</i>                   |
| <b>MoU</b>  | <i>Memorandum of Understanding</i>          |
| <b>TPS</b>  | Tempat Penampungan Sampah                   |
| <b>TPA</b>  | Tempat Pembuangan Akhir                     |
| <b>3R</b>   | <i>Reduce, Reuse, Recycle</i>               |
| <b>UNEP</b> | <i>United Nations Environment Programme</i> |
| <b>NGO</b>  | <i>Non-Governmental Organization</i>        |
| <b>KTT</b>  | Konferensi Tingkat Tinggi                   |



## DAFTAR GAMBAR

|                   |                                    |    |
|-------------------|------------------------------------|----|
| <b>Gambar 4.1</b> | Dokai Bay, Kitakyushu .....        | 39 |
| <b>Gambar 4.2</b> | Pengolahan Limbah Takakura.....    | 48 |
| <b>Gambar 4.3</b> | Pengolahan Kompos di Surabaya..... | 54 |



## DAFTAR TABEL

|                  |                                    |    |
|------------------|------------------------------------|----|
| <b>Tabel 3.1</b> | Aspek, Dimensi, dan Parameter..... | 35 |
| <b>Tabel 4.1</b> | Sampah Terkelola.....              | 56 |
| <b>Tabel 4.2</b> | Reduce.....                        | 59 |
| <b>Table 4.3</b> | Reuse.....                         | 61 |

