

**PENULISAN SKRIPSI**

**TANGGUNG JAWAB PEMERINTAH JEPANG TERHADAP ANCAMAN  
PENCEMARAN LAUT LINTAS BATAS AKIBAT PEMBUANGAN  
LIMBAH NUKLIR FUKUSHIMA DI SAMUDRA PASIFIK**



**Diajukan Oleh:**

**KRESNAMURTI UNGGUL PRIBADI**

**NPM : 200513733**  
**Program Studi : Ilmu Hukum**  
**Program Kekhususan : Hukum tentang Hubungan Internasional**

**FAKULTAS HUKUM  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

**2024**

**PENULISAN SKRIPSI**

**TANGGUNG JAWAB PEMERINTAH JEPANG TERHADAP ANCAMAN  
PENCEMARAN LAUT LINTAS BATAS AKIBAT PEMBUANGAN  
LIMBAH NUKLIR FUKUSHIMA DI SAMUDRA PASIFIK**



**Diajukan Oleh:**

**KRESNAMURTI UNGGUL PRIBADI**

**NPM : 200513733**  
**Program Studi : Ilmu Hukum**  
**Program Kekhususan : Hukum tentang Hubungan Internasional**

**FAKULTAS HUKUM  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

**2024**

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**PENULISAN HUKUM / SKRIPSI**  
**TANGGUNG JAWAB PEMERINTAH JEPANG TERHADAP ANCAMAN**  
**PENCEMARAN LAUT LINTAS BATAS AKIBAT PEMBUANGAN**  
**LIMBAH NUKLIR FUKUSHIMA DI SAMUDRA PASIFIK**



**Diajukan oleh:**

**KRESNAMURTI UNGGUL PRIBADI**

**NPM : 200513733**

**Program Studi : Hukum**

**Program Kekhususan: Hukum tentang Hubungan Internasional**

**Telah Disetujui Untuk Ujian Pendadaran**

**Dosen Pembimbing I**

**Tanggal**

**: 25 April 2024**

**FX. Endro Susilo, SH., L.LM.**

**Tanda Tangan :**



**HALAMAN PENGESAHAN**  
**PENULISAN HUKUM / SKRIPSI**  
**TANGGUNG JAWAB PEMERINTAH JEPANG TERHADAP ANCAMAN**  
**PENCEMARAN LAUT LINTAS BATAS AKIBAT PEMBUANGAN**  
**LIMBAH NUKLIR FUKUSHIMA DI SAMUDRA PASIFIK**



Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Fakultas Hukum  
Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Dalam Sidang Akademik yang diselenggarakan pada :

**Hari : Jumat**

**Tanggal : 17 Mei 2024**

**Tempat : Fakultas Hukum UAJY**

**Susunan Tim Penguji:**

**Ketua : Dr. Triyana Yohanes. S.H., M.Hum.**

**Sekretaris : FX. Endro Susilo, S.H., LL.M.**

**Anggota : Ratna Juwita, S.H., LL.M, M.H., Ph.D.**

**Tanda Tangan**

.....  
.....  
.....

**Mengesahkan**

**Dekan Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta**

  
  
**Prof. Dr. Theresia Anita Christiani, S.H., M.Hum.**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini diselesaikan penulis dengan sebaik mungkin dengan seluruh kemampuan yang ada. Skripsi ini berjudul “Tanggung Jawab Pemerintah Negara Jepang terhadap Ancaman Pencemaran Laut Lintas Batas akibat Pembuangan Limbah Nuklir Fukushima di Samudra Pasifik”. Skripsi ini merupakan bentuk persyaratan untuk mencapai derajat Sarjana Hukum (S1) Pada Program Studi Hukum Fakultas Ilmu Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Walaupun dalam proses pembuatan karya tulis ini penulis mengalami beberapa kesulitan, namun atas kuasa-Nya dan bimbingan serta dukungan dari pihak-pihak lain, kesulitan yang penulis alami pun dapat penulis lalui. Maka dari itu, perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus dan Bunda Maria yang menemani dan mengabdikan segala doaku selama ini.
2. Dr. Gregorius Sri Nurhartanto, S.H., LL.M., selaku Rektor Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Atas pengabdianya untuk Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Prof. Dr. Theresia Anita Christiani, S.H., M.Hum, selaku Dekan Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Atas Pengabdianya serta dukungan bagi Fakultas Hukum.
4. Bapak FX. Endro Susilo, S.H., LL.M., selaku dosen pembimbing skripsi yang selalu dengan sabar menuntun dan membimbing penulis menyelesaikan skripsi.
5. Dosen-dosen Fakultas Hukum UAJY yang telah membantu dan menuntun penulis selama kuliah.
6. Seluruh staf dan karyawan Fakultas Hukum UAJY yang telah membantu dan mengurus skripsi penulis.
7. Orang tua penulis, Bapak dan Ibu tercinta yang telah mendoakan, mendukung, dan membantu dari segala aspek sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan lancar dan tanpa halangan.
8. Kakakku tercinta, Mbak Dian dan Mas Bray yang selalu mendukung, mengingatkan, dan membantu penulis menyelesaikan skripsi nya.
9. Teman-teman dan sahabatku tercinta, yaitu Seryn, Dio Ujang, Megananta, Teodorus, dan Valdo.
10. Semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terima kasih untuk dukungan, semangat, dan seluruh bantuannya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan yang ada pada penulisan karya tulis ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun bagi penyempurnaan karya tulis ini.

Akhir kata, penulis memohon maaf apabila dalam penyusunan karya tulis ini terdapat kata-kata yang kurang berkenan bagi pembaca. Semoga dapat menambah pengetahuan dan wawasan bagi pembaca. Sekian dan terima kasih





Skripsi ini kupersembahkan dengan sepenuh hati kepada:

Bunda Maria dan Tuhan Yesus

Bapak tercinta di rumah

Ibu tercinta di Surga

Kakak–kakak tercinta di rumah

Orang tersayangku dan sahabat–sahabatku semuanya

## MOTTO

*“There are no facts, only interpretations.”*

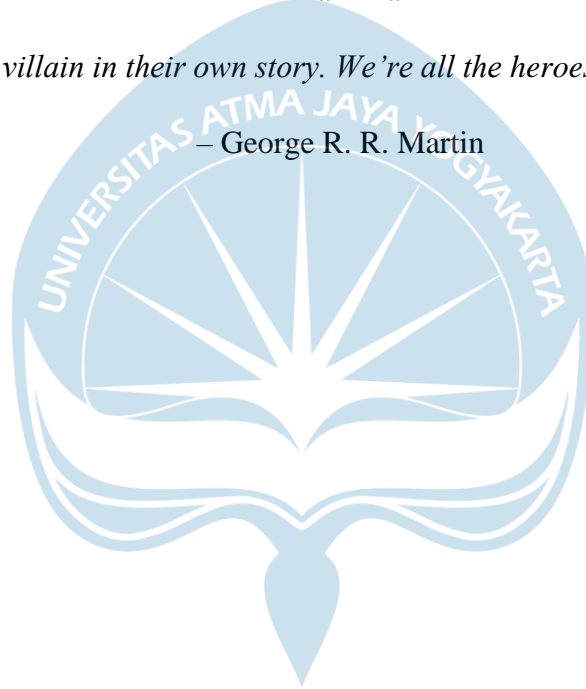
— Friedrich Nietzsche

*“Surround yourself with people who make you happy. People who make you laugh, who help you when you’re in need. People who genuinely care. They are the ones worth keeping in your life. Everyone else is just passing through.”*

— Karl Marx

*“Nobody is a villain in their own story. We’re all the heroes of our own stories.”*

— George R. R. Martin





## **ABSTRACT**

*The case of marine pollution that occurs in various parts of the world is an important issue that must be considered by the States. As a result of marine pollution, it's not as it were features a negative effect on the creatures within the ocean, but encompasses a negative impact on the community too, particularly for individuals whose living needs come from the ocean. The effect of marine pollution is additionally trans-boundary, where not as it were the individuals of one nation are influenced, the effect happens within the territory of other nations too. Dumping waste into the sea is one of the causes of transboundary marine pollution. Hazardous chemical waste is pumped through pipes into the sea, carried by ships and dumped overboard or burned offshore. For countries developing nuclear energy, radioactive waste from nuclear fission reactors and nuclear weapons production that is disposed of by a country developing nuclear energy is a big problem because of the long half-life of radionuclides produced during production. Therefore, many countries are forced to dump them into the sea. There is one legal problem in this research, namely How should the Japanese government's responsibility be regulated for transboundary pollution resulting from Fukushima's dumping of nuclear waste into the Pacific Ocean? This legal research is normative legal research that focuses on information and data collected through literature study. The conclusion of this study is regulations on the disposal of nuclear waste into the sea, namely from the Convention of the Prevention of Marine Pollution by Wastes and Other Matter 1972 (London Convention 72) and United Nations Convention on The Law of The Sea 1982 (UNCLOS 1982), shows the potential for multiple interpretations and inadequacy. The multiple interpretations referred to here are the existence of intersections that trigger differences in understanding due to the lack of clarity in the gray list categories in the London Convention 72. On the other hand, Articles 207 and 213 of UNCLOS 1982 do not provide any specific methodology for assessing treaty compliance and thus highlight the inadequacy of the existing framework.*

*Keywords: state responsibility, transboundary pollution, nuclear waste*

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	x
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Keaslian Penelitian.....	7
F. Batasan Konsep.....	12
G. Metode Penelitian.....	13
BAB II. PEMBAHASAN.....	17
A. Tinjauan tentang Limbah Nuklir.....	17
1. Pengertian Energi Nuklir.....	17
2. Limbah Nuklir.....	21

B. Tinjauan tentang Pencemaran Laut Lintas Batas.....	25
1. Pengertian Pencemaran Laut Lintas Batas.....	25
2. Sumber Pencemaran Laut Lintas Batas.....	26
3. Dampak Pencemaran Laut Lintas Batas.....	29
C. Tanggung Jawab Pemerintah Jepang terhadap Pencemaran Laut Lintas Batas akibat Pembuangan Limbah Nuklir Fukushima di Samudra Pasifik.....	31
1. Gambaran Umum Pembuangan Limbah Nuklir oleh Pemerintah Jepang di Samudra Pasifik.....	32
2. Potensi Ancaman Pencemaran Laut Lintas Batas akibat Pembuangan Limbah Nuklir Fukushima di Samudra Pasifik.....	34
3. Konsep Tanggung Jawab Negara.....	36
4. Pengaturan Tanggung Jawab Pemerintah Jepang terhadap Ancaman Pencemaran Laut Lintas Batas akibat Pembuangan Limbah Nuklir Fukushima di Samudra Pasifik.....	40
BAB III. PENUTUP.....	58
A. Kesimpulan.....	58
B. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61

## **SURAT PERNYATAAN KEASLIAN**

Dengan ini penulis menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya asli penulis, bukan merupakan duplikasi ataupun plagiasi dari hasil karya penulis lain. Jika skripsi ini terbukti merupakan duplikasi ataupun plagiasi dari hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.



Yogyakarta, 25 April 2024

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Kresnamurti Unggul Pribadi". The signature is stylized and cursive.

Kresnamurti Unggul Pribadi