

PENULISAN SKRIPSI
PEMBUANGAN LIMBAH NUKLIR KE LAUT YANG DILAKUKAN
OLEH PEMERINTAH JEPANG DITINJAU DALAM PERSPEKTIF
HUKUM LAUT INTERNASIONAL



Diajukan oleh:

Fransiscus Axel Yufariandi

NPM : 200513831

Program Studi : Hukum

Program Kekhususan : Hukum Tentang Hubungan Internasional

FAKULTAS HUKUM
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PERSETUJUAN
PENULISAN SKRIPSI
PEMBUANGAN LIMBAH NUKLIR KE LAUT YANG
DILAKUKAN OLEH PEMERINTAH JEPANG DITINJAU DALAM
PERSPEKTIF HUKUM LAUT INTERNASIONAL



Diajukan oleh:

Fransiscus Axel Yufariandi

NPM : 200513831
Program Studi : Hukum
Program Kekhususan : Hukum Tentang Hubungan Internasional

Telah Disetujui Untuk Ujian Pendaran

Tanggal: 4 Maret 2024

Dosen Pembimbing:

Nanda Indrawati, S.H., M.H.

HALAMAN PENGESAHAN
PENULISAN SKRIPSI
PEMBUANGAN LIMBAH NUKLIR KE LAUT YANG DILAKUKAN
OLEH PEMERINTAH JEPANG DITINJAU DALAM PERSPEKTIF
HUKUM LAUT INTERNASIONAL



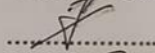
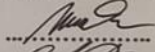
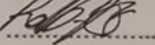
Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan
Tim Penguji Fakultas Hukum Universitas
Atma Jaya Yogyakarta Dalam Sidang
Akademik yang diselenggarakan pada:

Hari : Jumat
Tanggal : 19 April 2024
Tempat : Ruang Pendaratan 3

Susunan Tim Penguji:

Ketua : Dr. Triyana Yohanes, S.H., M.Hum
Sekretaris : Nanda Indrawati, S.H., M.H.
Anggota : Ratna Juwita, S.H., LL.M., M.H., Ph.D.

Tanda Tangan


.....

.....

.....

Mengesahkan
Dekan Fakultas Hukum

Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Prof. Dr. Triyana Anita Christiani, S.H., M.Hum.

KATA PENGANTAR

Puji syukur diucapkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan kasih karunia-Nya yang tidak berkesudahan sehingga penelitian skripsi dengan judul **“Pembuangan Limbah Nuklir Ke Laut Yang Dilakukan Oleh Jepang Ditinjau Dalam Peraturan Hukum Laut Internasional ”** dapat diselesaikan sebagai salah satu syarat pemenuhan untuk mendapatkan gelar Sarjana Hukum di Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Dalam penelitian dan penulisan skripsi ini, disadari betul bahwa penelitian dan penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, namun berkat bantuan, arahan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak, penelitian dan penulisan skripsi ini dapat diselesaikan dengan sebaik mungkin. Maka dari itu, melalui kesempatan ini, ingin diucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. G. Sri Nurhartanto, S.H., LL.M., sebagai Rektor Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Ibu Prof. Dr. Theresia Anita Christiani, S.H., M.Hum., sebagai Dekan Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta beserta seluruh jajaran dekanat Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Ibu Nanda Indrawati, S.H., M.H., sebagai Dosen Pembimbing dalam melakukan penelitian dan penulisan skripsi ini, yang selalu sabar memberikan bimbingan, saran, nasihat, masukan serta selalu bersedia meluangkan waktu untuk membimbing penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi ini dengan baik.

4. Semua Dosen, Tenaga Pendidik, Staff Tata Usaha, Staff Perpustakaan, Petugas Keamanan, Petugas Parkir, dan *Cleaning Service* yang ada di Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas ilmu dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis.
5. Kedua Orang Tua, Bapak Gregorius Punto Judiartso dan Ibu Thersia Rumini Farita, yang telah membesarkan dan mendidik hingga saat ini, selalu memberikan cinta kasih, perhatian, doa, motivasi, semangat, dan juga kepercayaan sehingga penelitian dan penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
6. Seluruh keluarga besar yang tidak dapat dituliskan satu persatu, yang senantiasa mendoakan dan mendukung agar dapat segera menyelesaikan masa studi.
7. Gregorius Bima Aritomo, Hidansyah Herianto Putra, dan Andrew Mitchell Avrilliano Hutagalang sebagai sahabat selama berkuliah di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
8. Teman-teman satu komando yang selalu memberikan dukungan selama berkuliah di Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
9. Teman-teman Atma Jaya International Law Society (AILS) yang selalu membantu penulis selama berkuliah di Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta

10. Sahabat-sahabat sealumni SMA Kolese John de Britto yang selalu memberikan dukungan dari jauh.

11. Teman-teman kelompok 92 KKN 84 pedukuhan Pendem yang tak henti-hentinya memberikan dukungan dan semangat bagi penulis

Akhir kata, disadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penelitian dan penulisan skripsi ini, oleh karena itu, segala kritik dan saran yang membangun akan diterima dengan baik agar penelitian dan penulisan skripsi ini dapat bermanfaat bagi setiap pembaca dan diri sendiri.

Yogyakarta, 4 Maret 2024

Yang Menyatakan,



Fransiscus Axel Yufariandi

ABSTRACT

Nuclear waste is a problem for many countries. A recent case is the nuclear waste from the Fukushima nuclear reactor. The waste was dumped into the Pacific Ocean because the Tokyo Electric Power Company (TEPCO) is no longer able to accommodate existing nuclear waste. The wastewater of the nuclear waste is a problem for countries surrounding Japan because if the wastewater dump to the sea it become a case of transboundary pollution that pollutes the sea areas of Japan's neighbouring countries, it is detrimental to the affected countries even though the waste has been treated with the Advance Liquid Processing System (ALPS) process. The Japanese government's actions are controversial because they have the potential to violate existing international laws, especially the international law of the sea, which will be discussed in this study. The research method used is normative research conducted by examining library materials or secondary data. The conclusion drawn from the data analysed using the deductive method, shows that the Japanese government's actions to dispose of nuclear waste need to be reviewed to prevent the violation of international law concerning environmental protection.

Keywords: *Nuclear waste, Transboundary Pollution, International law of the sea*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian	8
D. Manfaat Penelitian	8
E. Keaslian Penelitian	9
F. Batasan Konsep	16
G. Metode Penelitian	17
BAB II PEMBAHASAN	20
A. Tinjauan Umum Hubungan Limbah Nuklir Fukushima	20
1. Pengertian Tentang Limbah Nuklir Secara Umum	20
2. Tahapan Pengolahan Limbah Nuklir	22
3. Penjelasan Mengenai Limbah Nuklir Fukushima	23
4. Dampak Negatif Pembuangan Limbah Nuklir Fukushima	25
B. Tinjauan Umum Pencemaran Laut Lintas Batas	27
1. Pengertian Pencemaran Laut Lintas Batas	27
2. Peraturan Terkait Pencemaran Laut	29
3. Pengaturan Hukum Laut Internasional Terkait Pencemaran Laut Lintas Batas	30

C. Tinjauan Umum Tentang Tanggung Jawab Negara	34
1. Pengertian tanggung jawab negara.....	34
2. Unsur-unsur tanggung jawab negara.....	35
3. Bentuk tanggung jawab negara	36
D. Analisis Pertanggung Jawaban Jepang terhadap Pembuangan Limbah Nuklir Fukushima di Samudra Pasifik.....	37
BAB III PENUTUP	46
A. Kesimpulan	46
B. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.0 Tahapan Pengolahan limbah Nuklir	23
---	----



SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini dinyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya asli, bukan merupakan duplikasi ataupun plagiasi dari hasil karya orang lain. Jika skripsi ini terbukti merupakan duplikasi ataupun plagiasi dari hasil karya orang lain, maka segala sanksi akademik dan sanksi hukum yang berlaku akan diterima.



Yogyakarta, 4 Maret 2024

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Axel', is written over the logo area.

Fransiscus Axel Yufariandi