



**URGENSI PERTANGGUNG JAWABAN NEGARA TERHADAP SAMPAH
LUAR ANGKASA YANG JATUH DISUATU WILAYAH (STUDI KASUS
JATUHNYA BEKAS ROKET PELUNCUR MILIK RRT DI WILAYAH
INDONESIA)**

SKRIPSI

DAFFA APRILIAN PANGESTU

2010611275

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA

FAKULTAS HUKUM

PROGRAM STUDI ILMU HUKUM

2025

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN



UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA FAKULTAS
HUKUM
PROGRAM STUDI SI - ILMU HUKUM

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI JUDUL :

URGENSI PERTANGGUNG JAWABAN NEGARA TERHADAP SAMPAH LUAR ANGKASA YANG
JATUH DISUATU WILAYAH (STUDI KASUS JATUHNYA BEKAS ROKET PELUNCUR MILIK RRT
DI WILAYAH INDONESIA)

DAFFA APRILIAN PANGESTU
2010611275

Skrripsi hukum ini telah disetujui untuk dipertahankan dihadapan Tim Penguji Program Studi
SI Hukum Fakultas Hukum
Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta

Jakarta, 15 – Januari – 2025

Mengetahui

Ketua Program Studi SI Hukum


Dr. Muthia Sakti, S.H., M.H.
NIDN. 0031129401

Menyetujui

Dosen Pembimbing Tugas Akhir


Dr. Diani Sadiawati, SH., LLM
NIP. 196201301988112001

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN



UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA FAKULTAS
HUKUM

PROGRAM STUDI S1 - ILMU HUKUM PENGESAHAN

Skripsi/Memorandum Hukum diajukan oleh :

Nama : Daffa Aprilian Pangestu

NPM : 2010611275

Program Studi : S1-Ilmu Hukum

Judul : Urgensi Pertanggung Jawaban Negara Terhadap Sampah Luar Angkasa
Yang Jatuh Disuatu Wilayah (Studi Kasus Jatuhnya Bekas Roket
Peluncur Milik Rrt Di Wilayah Indonesia)

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan
yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Hukum pada Program Studi S1 Hukum,
Fakultas Hukum, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta

Davilla Prawidya Azaria, S.H., M.H.

M. Rizki Yudha Prawira, S.H., M.H.

Dr. Dini Sadiwati, S.H., LL.M.



Dr. Muthia Sakti, S.H., LL.M.

Dr. Muthia Sakti, S.H., M.H.

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal :

PERSETUJUAN PUBLIKASI

PERSETUJUAN PUBLIKASI

Persetujuan Publikasi (Skripsi) Untuk Kepentingan Akademik

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Daffa Aprilian Pangestu

NIM/NPM : 2010611275

Fakultas : Hukum

Program Studi : S1 Hukum

Jenis Karya : Skripsi/Memorandum

Judul : Urgensi Pertanggung Jawaban Negara Terhadap Sampah Luar Angkasa Yang Jatuh Disuatu Wilayah (Studi Kasus Jatuhnya Bekas Roket Peluncur Milik Rrt Di Wilayah Indonesia)

1. Untuk kepentingan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan karya ilmiah skripsi/memorandum-hukum dengan judul tersebut diatas kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-Exclusive Royalty Rights*)
2. Menyatakan ~~SETUJU/TIDAK~~ ~~SETUJU~~ untuk melanjutkan pengelolaan data skripsi/memorandum hukum*) menjadi artikel ilmiah yang dipublikasikan Bersama Dosen Pembimbing Tugas Akhir
3. Menyatakan ~~BERSEDIA/TIDAK-BERSEDIA~~*) mengirimkan (submit) naskah artikel yang merupakan bagian dari skripsi/memorandum hukum*) untuk dipublikasikan pada jurnal internasional bereputasi/jurnal nasional terakreditasi/jurnal nasional ber-ISSN Bersama dengan Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Jakarta, 15 Januari 2025

Yang menyatakan,

Daffa Aprilian Pangestu

PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas akhir dalam bentuk (skripsi/artikel ilmiah/memorandum hukum) adalah benar hasil karya saya sebagai penulis pertama, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Apabila dikemudian hari terbukti pelanggaran dalam penulisan tugas akhir ini, maka saya bersedia dituntut berdasarkan hukum yang berlaku.

Tanda Tangan :



URGENSI PERTANGGUNG JAWABAN NEGARA TERHADAP SAMPAH LUAR ANGKASA YANG JATUH DISUATU WILAYAH (STUDI KASUS JATUHNYA BEKAS ROKET PELUNCUR MILIK RRT DI WILAYAH INDONESIA)

Abstrak

Teknologi, termasuk teknologi luar angkasa, berkembang pesat di seluruh dunia, dengan semakin banyak negara yang terlibat dalam aktivitas luar angkasa seperti peluncuran satelit. Negara-negara ini bertujuan untuk terus menjelajahi ruang angkasa dengan mengirimkan objek ke orbit. Salah satu konsekuensi dari kemajuan ini adalah masalah space debris, yang dapat jatuh ke wilayah negara tertentu, seperti yang terjadi pada jatuhnya space debris roket CZ-5B dari Republik Rakyat Tiongkok (RRT) di Indonesia pada 24 Juli 2022. Insiden ini menyoroti pentingnya tanggung jawab negara peluncur dalam mengelola debris ruang angkasa yang jatuh ke wilayah negara lain. Meskipun Indonesia belum memiliki regulasi khusus tentang pengelolaan debris ruang angkasa, negara ini telah meratifikasi perjanjian internasional seperti Outer Space Treaty (1967) dan Liability Convention (1972), yang mengatur tanggung jawab negara peluncur atas kerusakan yang ditimbulkan oleh debris ruang angkasa. Dalam kasus ini, Indonesia berhak mengajukan klaim atas kerusakan yang disebabkan oleh debris ruang angkasa, melalui prosedur yang mencakup identifikasi kerusakan, investigasi, komunikasi diplomatik, dan pernyataan resmi. Meskipun hukum internasional memberikan kerangka kerja yang jelas mengenai tanggung jawab negara peluncur, Indonesia menghadapi tantangan besar dalam mengembangkan regulasi nasional untuk mengelola debris ruang angkasa dan memperkuat perannya dalam menyelesaikan sengketa internasional terkait masalah ini.

Keywords: Sampah Luar Angkasa, Outer Space Treaty (1967), Liability Convention (1972)

THE URGENCY OF STATE RESPONSIBILITY FOR SPACE DEBRIS FALLING IN A COUNTRY'S TERRITORY (CASE STUDY OF THE FALL OF CHINESE ROCKET DEBRIS IN INDONESIA)

Abstract

Technology, including space technology, is advancing rapidly worldwide, with more and more countries involved in space activities such as satellite launches. These countries aim to continue exploring space by sending objects into orbit. One of the consequences of this progress is the issue of space debris, which can fall into the territory of certain countries, as occurred with the fall of the CZ-5B rocket debris from the People's Republic of China (PRC) in Indonesia on July 24, 2022. This incident highlighted the importance of the launching country's responsibility in managing space debris that falls into another country's territory. Although Indonesia does not yet have specific regulations on space debris management, the country has ratified international agreements such as the Outer Space Treaty (1967) and the Liability Convention (1972), which govern the responsibility of launching states for damages caused by space debris. In this case, Indonesia is entitled to file a claim for damages caused by space debris, through a process that includes damage identification, investigation, diplomatic communication, and official statements. While international law provides a clear framework regarding the responsibility of launching states, Indonesia faces significant challenges in developing national regulations to manage space debris and strengthening its role in resolving international disputes related to this issue.

Keywords: *Space Debris, Outer Space Treaty (1967), Liability Convention (1972)*

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat, kasih dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Urgensi Pertanggung Jawaban Negara Terhadap Sampah Luar Angkasa Yang Jatuh Disuatu Wilayah (Studi Kasus Jatuhnya Bekas Roket Peluncur Milik Rrt Di Wilayah Indonesia)”. Penulis bersyukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kekuatan, Kesehatan dan kemudahan selama proses penyusunan skripsi ini. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Hukum pada Fakultas Hukum Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr.Diani Sadiawati, SH., LLM. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, semangat, motivasi dan masukan yang sangat berharga selama proses penyusunan skripsi ini;
2. Bapak Dr. Suherman, S.H., LL.M. selaku Dekan Fakultas Hukum Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta;
3. Ibu Dr Muthia Sakti, S.H., M.H. selaku Ketua Program Studi Sarjana Hukum Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta;
4. Ibu Rosalia Dika Agustanti, S.H., M.H. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang juga membimbing serta memberikan informasi terkait tugas akhir ini kepada penulis;
5. Seluruh Dosen Fakultas Hukum Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, yang telah memberikan ilmu, pengalaman, serta nasihat selama penulis mengenyam pendidikan, dan kepada jajaran staff program studi yang membantu kelancaran proses administrasi penulis;
6. Kedua orang tua penulis, Papa dan Mama, penulis yang senantiasa telah memberikan dukungan penuh dari berbagai aspek yang penulis perlukan. Terima kasih atas kasih sayang, perhatian, dan doa-doa yang dipanjatkan oleh Papa dan Mama di setiap waktu bagi penulis;
7. Kepada Adik penulis yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan doa-doa yang selalu dipanjatkan kepada penulis;
8. Kepada keluarga besar penulis, yang turut memberikan dukungan semangat dan motivasi serta doa-doa yang telah dipanjatkan;

9. Kepada teman dekat penulis, Dimas, Robiah, Yeyet, Alfito, Dina, Dhea, Kyrani, Burhan dan Zein yang juga telah senantiasa dengan sabar dan menemani, memberikan dukungan, apresiasi dan doa selama penulisan tugas akhir ini berjalan;

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis menerima kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa depan. Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan kontribusi positif untuk pengembangan ilmu pengetahuan di bidang hukum dan juga dapat bermanfaat bagi pembacanya.



Daffa Aprilian Pangestu

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	2
LEMBAR PENGESAHAN	3
PERSETUJUAN PUBLIKASI	4
PERNYATAAN ORISINALITAS	5
BIODATA PENULIS.....	6
Abstrak.....	7
Abstract.....	8
KATA PENGANTAR.....	9
DAFTAR ISI.....	11
BAB 1	12
PENDAHULUAN	12
A. Latar Belakang.....	12
B. Rumusan Masalah	17
C. Ruang Lingkup Penelitian	17
D. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	17
E. Metode Penelitian.....	18
BAB 2	21
TINJAUAN PUSTAKA.....	21
A. Tinjauan Hasil Penelitian Terdahulu (Literature Review).....	21
B. Tinjauan Teori	22
BAB 3	24
DESKRIPSI HASIL TEMUAN.....	24
BAB 4	29
PEMBAHASAN	29
A. Pengaturan Sampah Luar Angkasa Menurut Hukum Internasional.....	29
B. Mekanisme Pertanggung Jawaban Negara Peluncur Terhadap Sampah Luar Angkasa Yang Jatuh di Wilayah Indonesia.	35
BAB 5	51
PENUTUP.....	51
A. KESIMPULAN	51
B. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA.....	53