

PENULISAN SKRIPSI

**KEGIATAN PERTAMBANGAN KOMERSIAL MINERAL DI RUANG
ANGKASA DITINJAU DARI PERSPEKTIF HUKUM INTERNASIONAL**



Diajukan Oleh:

Mallini Anthonia Nahadin

NPM : 170512761

Program Studi : Hukum

Program Kekhususan : Hukum Tentang Hubungan Internasional

FAKULTAS HUKUM

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PERSETUJUAN
PENULISAN SKRIPSI
KEGIATAN PERTAMBANGAN KOMERSIAL MINERAL DI RUANG
ANGKASA DITINJAU DARI PERSPEKTIF HUKUM INTERNASIONAL



Diajukan oleh:

Mallini Anthonia Nahadin

NPM : 170512761

Program Studi : Hukum

Program Kekhususan : Hukum Hubungan Internasional

Telah disetujui untuk ujian Pendadaran

Tanggal: 25 Maret 2024

Dosen Pembimbing,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Nanda Indrawati', is placed above the name of the supervisor.

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

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI
KEGIATAN PERTAMBANGAN KOMERSIAL MINERAL DI RUANG
ANGKASA DITINJAU DARI PERSPEKTIF HUKUM 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
Tempat : Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya
Yogyakarta

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. Theresia Anita Christiani, S.H., M.Hum.

MOTTO

“Lakukanlah segala pekerjaanmu dalam kasih”
1 Korintus 16: 14

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat-Nya. penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“Kegiatan Pertambangan Mineral di Ruang Angkasa ditinjau dari Perspektif Hukum Internasional”**. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Hukum di Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Selama penyusunan skripsi ini, penulis mendapat banyak bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, melalui kesempatan ini, izinkan penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. G. Sri Nurhartanto, S.H., LL.M. Selaku Rektor Universitas Atma Jaya Yogyakarta
2. Prof. Dr. Theresia Anita Christiani, S.H., M.Hum selaku dekan beserta seluruh jajaran wakil dekan Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta
3. Ibu Nanda Indrawati, S.H., M.H selaku dosen pembimbing skripsi yang terkasih, yang selalu menyediakan waktunya untuk berdiskusi, membimbing, menyemangati hingga mengingatkan penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu dosen Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang sangat bermanfaat bagi penulis sehingga penulis dapat menggunakan ilmu-ilmu tersebut untuk dapat digunakan dalam penulisan hukum ini.

5. Para staff akademik, bagian kemahasiswaan dan perpustakaan yang telah banyak membantu penulis

Selanjutnya penulis menyadari bahwa tidak ada manusia yang sempurna di dunia ini, maka itu penulis memohon maaf apabila dalam proses penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, semoga segala kebaikan Bapak/ibu semua, mendapat balasan dari Tuhan Yang Maha Esa. Semoga skripsi ini bermanfaat khususnya bagi penulis dan pembaca sekalian.

Yogyakarta, 26 April 2024

Penulis

HALAMAN PERSEMBAHAN

Penulis mengucapkan banyak terima kasih dan apresiasi setinggi-tingginya atas diri sendiri.

Penulisan hukum saya persembahkan untuk:

1. Kemuliaan Tuhan Yesus Kristus, berkat dan rahmatnya selalu mengiringi kemanapun kaki penulis melangkah.
2. Orangtua kandung penulis, Papi John Kelly Nahadin dan Mami Theresia Mardiasih, terima kasih sedalam-dalamnya atas seluruh bimbingan, tuntunan, doa, nasehat, kebesaran hatinya, penguatan, dukungan moril dan materil yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu sehingga penulis berhasil menyelesaikan penulisan skripsi ini walaupun durasinya sama seperti sekolah SD.
3. Ibu sambung penulis, Revina Jolanda Marie, terima kasih banyak telah menjadi pendengar yang baik serta dukungan moril maupun materil yang tiada henti,
4. Adik-adik Penulis yang terkasih, Sifra Rushelyn Nahadin dan Rebecca Vanessa Nahadin, atas dukungan doa dari adik-adik penulis yang menjadi penyemangat.
5. Seluruh keluarga besar Nahadin- Hityahubessy dan Bani Yoso-Harsono di Jabodetabek, D.I Yogyakarta dan Papua atas seluruh dukungan doanya.
6. Seluruh teman, kolega, sahabat, rekan di Jakarta, Yogyakarta, Sumatera, Kalimantan, Bali, Sulawesi, Papua yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

7. Seluruh pengurus dan keluarga besar Atma Jaya International Law Society (AILS), Solidaritas Mahasiswa Indonesia Timur dan Tengah (SMITTH), Badan Perwakilan Mahasiswa (BPM) atas dukungan doanya.
8. Keluarga besar pengurus AILS dan Delegasi Tim *Philip C.Jessup* terutama Elsy Yuneka, Aim Ratnaningrum, Maudy, Veve, Fifi, Gian, Priska, Nandes sudah menjadi tempat curhat, diskusi, *AIM HIGHER GUYS!*
9. Keluarga besar LBH Tentrem D. I Yogyakarta, atas semua kesempatan dan kepercayaan kepada penulis untuk menjadi tempat belajar dan mencari pengalaman dan terimakasih telah menjadi rumah ke-2 yang nyaman dan menyenangkan, sukses terus LBH Tentrem.
10. Bang Boni Satrio Simarmata, S.H. M.Hum., selaku Pembina dari LBH Tentrem, sekaligus abangku, atas seluruh dukungan, bimbingan, poda, semangat serta kepercayaan kepada penulis untuk tergabung dalam tim paralegal dan advokat di LBH Tentrem yang luar biasa selama kurang lebih 2 tahun sungguh pengalaman dan pembelajaran yang tidak dapat terlupakan.
11. Kak Laurensia Frida Alfiani, S.H., M.H. dan keluarga besar Frida Adrianto Law Office, terima kasih atas dukungan dan motivasi terhadap penulis serta kepercayaan dan kesempatan belajar.
12. Untuk psikiaterku, dr. Sak Liung, Sp.KJ., dr. Envan Widya Chrisnawan, Sp.Kj. dan psikologku ibu Ama, terima kasih atas semua nasihat, bersedia mendengarkan, menjadi tempat cerita yang baik, terutama untuk seluruh obat-obat yang sangat membantu penulis dalam menjalani kehidupannya sehari-hari, Tuhan memberkati selalu.

13. Untuk teman-teman dari GBI Keluarga Allah, KKS ku Kak Naomi dan Ko Edwin dari Komsel Chosen Generation dan Komsel Benedict, dan teman-teman dari *School of Ministry* atas terima kasih selalu menjadi penguat dan pendoa yang tak putus untuk aku selama pemulihan pasca diagnosa. Tuhan Yesus memberkati.

ABSTRACT

Commercial mineral mining activities in space have become an important topic in international legal studies, given the potential abundance of space resources and the increasing interest in their exploitation. This research aims to analyze aspects of international law related to commercial mining of minerals in space. The research method used is analysis of international legal documents, including relevant treaties and conventions, as well as the latest legal literature. The results of the analysis highlight issue such as property rights, jurisdiction, environmental responsibilities, and the regulatory framework needed to regulate mining activities in space. In addition, this research also evaluates the role of international bodies such as the United Nations in managing space resources sustainably. It is recommended that there be an amendment from Outer Space Treaty 1967 or even the creation of new regulations for activities such as exploration and exploitation, especially regarding commercialization, can be implemented well and in line with the spirit of international legal principles. The conclusion is regulation of commercial mining activities in space from each mining country has not complied with the international law, because these mining countries occupy ownership rights of outer space resources are the rights of the state, which is contrary to Common Heritage of Mankind principle.

Keywords: *Space Mining, Space Commercial Activities, Outer Space Treaty 1967, Celestial Bodies.*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
MOTTO.....	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	9
C. Tujuan Penelitian	9
D. Manfaat Penelitian	9
E. Keaslian Penelitian.....	11
F. Batasan Konsep.....	16
G. Metode Penelitian.....	18
BAB II PEMBAHASAN	24
A. Tinjauan tentang Pertambangan Komersial di Angkasa Luar	24
1. Pengertian Ruang Angkasa	24
2. Batas Ruang Udara dan Ruang Angkasa	24
3. Pertambangan Komersial Ruang Angkasa	27
B. Pengaturan Pemanfaatan Ruang Angkasa	29
1. Aturan Hukum Internasional tentang Ruang Angkasa	29
2. Prinsip-Prinsip Hukum Internasional dalam Pemanfaatan Ruang Angkasa	30
C. Aturan Hukum Nasional Negara-Negara Penambang.....	31
D. Analisis Kegiatan Penambangan Komersial Mineral di Ruang Angkasa Ditinjau dari Perspektif Hukum Internasional	45
BAB III KESIMPULAN DAN SARAN	56
A. KESIMPULAN	56
B. SARAN.....	57
DAFTAR PUSTAKA	58

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 plagiaso dari hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku

Yogyakarta, 26 April 2024

Yang menyatakan,

Mallini Anthonia Nahadin