

**PENULISAN SKRIPSI**

**PENGATURAN KEGIATAN *SPACE MINING* DALAM RANGKA MEMBERIKAN  
PERLINDUNGAN HUKUM BAGI NEGARA *NON-SPACE POWERS***



**Diajukan oleh :**

**R. Afiral Devian Rangga B.**

**NPM : 160512546**  
**Program Studi : Ilmu Hukum**  
**Program Kekhususan : Hukum tentang Hubungan Internasional**

**FAKULTAS HUKUM**  
**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**  
**2019**

**HALAMAN PERSETUJUAN  
PENULISAN SKRIPSI**

**PENGATURAN KEGIATAN *SPACE MINING* DALAM RANGKA MEMBERIKAN  
PERLINDUNGAN HUKUM BAGI NEGARA *NON-SPACE POWERS***



**Diajukan oleh :  
R. Afiral Devian Rangga B.**

**NPM : 160512546  
Program Studi : Ilmu Hukum  
Program Kekhususan : Hukum tentang Hubungan Internasional**

**Telah Disetujui Untuk Ujian Pendadaran**

**Dosen Pembimbing**

**Tanggal**

: ..... 29/10/2017

**Fx. Endro Susilo, S.H., LL.M.**

**Tanda tangan : .....**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PENULISAN SKRIPSI**

**PENGATURAN KEGIATAN *SPACE MINING* DALAM RANGKA MEMBERIKAN  
PERLINDUNGAN HUKUM BAGI NEGARA *NON-SPACE POWERS***



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

Dalam Sidang Akademik yang diselenggarakan pada :

**Hari : Senin**

**Tanggal : 18 November 2019**

**Tempat : Ruang Guru Besar Lt. 1 FH UAJY**

**Susunan Tim Penguji**

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

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

**Anggota : Dr. G. Sri Nurhartanto, S.H., LL.M.**

**Tanda Tangan**

Two handwritten signatures in black ink are shown. The first signature is at the top, and the second is below it. Each signature is placed over a horizontal dotted line.

**Mengesahkan,  
Dekan Fakultas Hukum  
Universitas Atma Jaya Yogyakarta**



**Y. Sari Murti Widiyastuti, S.H., M.Hum.**

## MOTTO

*“Pada akhir hidup kita, kita tidak akan dinilai oleh berapa banyak ijazah yang telah kita terima, berapa banyak uang yang kita hasilkan atau berapa banyak hal yang besar yang telah kita lakukan. Kita akan dinilai oleh ‘Saya lapar dan engkau memberikanku makan. Saya tidak berpakaian dan engkau memberikanku pakaian. Saya tidak punya tempat tinggal dan engkau mengajakku masuk.’”*

**Bunda Theresa**

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kasih dan kepada Sang Ratu Termulia (Bunda Maria) atas segala limpahan berkat, kasih sayang serta penyertaan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan hukum/skripsi dengan judul: **“PENGATURAN KEGIATAN *SPACE MINING* DALAM RANGKA MEMBERIKAN PERLINDUNGAN HUKUM BAGI NEGARA *NON-SPACE POWERS*”**, sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Hukum pada Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Pada kesempatan ini, Penulis mengucapkan Terima Kasih, Matur Nuwun yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang turut memberikan bantuan, semangat, dorongan, bimbingan, inspirasi, ide dan motivasi hingga sampailah penulisan hukum/skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karenanya, Penulis ingin mengungkapkan rasa syukur dan terima kasih tersebut kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa dan tak terlupa Bunda Maria (Sang Ratu Abadi) yang senantiasa membimbing, melindungi, mengayomi, mendampingi dan menyertai serta memberikan petunjuk arah berikut inspirasi dan motivasi untuk menyelesaikan penulisan hukum/skripsi ini.
2. Theresia Sandrasyah, S.H. & R. Tri Yuli P, S.H., M. Hum. (Papa & Mama) yang selalu mendukung dan mengingatkan Penulis agar cepat merampungkan penulisan hukum ini serta selalu mendoakan Penulis agar dapat menggapai cita-cita yang gemilang.
3. Bapak Prof. Ir. Yoyong Arfiadi, M.Eng., Ph.D., selaku Rektor Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas dukungan yang telah diberikan kepada seluruh mahasiswa Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

4. Ibu Dr. Y. Sari Murti Widiyastuti, S.H., M. Hum., selaku Dekan Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas dukungan yang telah diberikan kepada seluruh mahasiswa Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
5. Bapak Fx. Endro Susilo, S.H., LL.M., selaku Dosen Pembimbing Penulisan Hukum/Skripsi Penulis yang selalu membimbing Penulis dengan penuh kesabaran serta memberikan motivasi (semangat) kepada Penulis, sehingga dapat menyelesaikan penulisan hukum/skripsi ini tepat pada waktunya.
6. Bapak B. Bambang Riyanto, S.H., M. Hum., Bapak Reinardus Budi, S.H., M.H., dan Ibu Nanda Indrawati, S.H., M.H., yang memberikan masukan, kritik, saran, semangat, ide serta berkenan menjadi rekan sharing ilmu dan analisis terhadap penulisan hukum ini.
7. Dr. Mardianis, S.H., M.H. (selaku Ketua Kelompok Penelitian 2 (Poklit 2), Kelompok Kajian Kebijakan Nasional di Bidang Peraturan Perundang-undangan Penerbangan dan Antariksa/PKKPA LAPAN) yang berkenan memberikan data dan berbagi ilmu yang terkini dan terlengkap, sehingga menambah dan memperluas cakrawala pikiran Penulis dalam merumuskan penulisan hukum ini.
8. Falencia atas doa, bantuan, dukungan, dan selalu menemani serta membimbing Penulis dengan sabar dan penuh kasih, sehingga penulisan hukum/skripsi ini dapat Penulis selesaikan.
9. Pandu, sahabat-sahabat Zigot Nadya, Nodi, Ellen, Icha, Brenda Lenny, Nico dan Geo, Cepenh Cekoeph, Ria, Echa, Deri, serta teman-teman Penulis yang senantiasa memberi dukungan, masukan yang positif agar Penulis dapat menyelesaikan dengan cepat dan tepat waktu penulisan hukum ini.
10. Seluruh Dosen Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah memberikan bekal ilmu kepada Penulis yang tidak mungkin disebutkan satu-persatu.

11. Keluarga Besar dari kedua Orang Tua saya yang senantiasa menyemangati dan memberikan bantuan untuk keperluan Skripsi saya, Mbak Naza, Mbak Dipa, Dek Syiena, Aldo, Ariq, Kak Nuna, Kak Reza, Kak Dila dan Kak Dika.
12. Kepada teman-teman PK 5 Falencia, Elisabeth, Icha, Anom, Embun, Pareira, Katarina, Zsa Zsa, Robin, Tepani, dan Martin yang selalu mendukung dan memberi semangat kepada penulis.
13. Teman-Teman Permahi, BEM 2017, 2018, Garuda Katolik yang selalu mendukung dan memberi semangat kepada penulis.
14. Teman-teman KKN 76 Kelompok 61 Sendangrejo, Purwoharjo, Samigaluh, Kulon Progo yaitu Katarina, Kevin, Naommy, Bunga, Cio, Ninda, Dicky, Prana, Samuel.
15. Seluruh Staff Tata Usaha, Staff Perpustakaan, Staff Keamanan, Petugas Parkir dan *Cleaning Service* Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
16. Kepada seluruh teman-teman angkatan 2016 Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
17. Kepada seluruh pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan dedikasi dan ketulusannya membantu Penulis dalam menyelesaikan penulisan hukum/skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan hukum/skripsi ini sesungguhnya masih sangat banyak terdapat kekurangan dan ketidaksempurnaan yang tidak dapat Penulis hindari dan abaikan. Oleh karena itu, masukan, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat Penulis harapkan dari semua pihak. Semoga penyusunan skripsi ini dapat membawa manfaat dan kebergunaan yang besar bagi kita semua.

Yogyakarta, 28 Oktober 2019.

R. Afiral Devian Rangga B.

## **ABSTRACT**

*Rapid technological advances are pushing space powers to do space mining activities. The absence of detailed arrangements related to space mining led to conflicts between countries. The problem that arises is how to regulate space mining activities in order to provide legal protection for non-space powers. The purpose of this study is to determine the regulation of space mining activities in order to provide legal protection for non-space powers. This study uses normative legal research methods that focus on positive legal norms. Based on research that has been done, that international law has not provided regulation on space mining activities, so it is necessary to form a multilateral international agreement that specifically regulates mining activities in space, such as definition, technology standard setting, standard setting of actions to conduct prevention and environmental impact analysis, rights and obligations of the state, duration, sanctions and dispute resolution mechanisms. In connection with the results of the study, countries must immediately form multilateral agreements and specialized agencies / institutions under the United Nations flag which oversees and evaluates space mining activities.*

*Keywords: space mining, legal protection, non-space power.*





## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
MOTTO .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
PERNYATAAN KEASLIAN .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	7
C. Tujuan Penelitian .....	7
D. Manfaat Penelitian .....	7
E. Keaslian Penelitian.....	9
F. Batasan Konsep.....	16
G. Metode Penelitian.....	18
<b>BAB II PEMBAHASAN</b>	
<b>A. <i>Space Mining Menurut Space Treaty 1967 dan Moon Agreement 1984</i></b>	
.....	23
1. Definisi <i>Space Mining (Asteroid Mining)</i> & Ruang Angkasa .....	23
2. Latar belakang <i>Space Mining (Asteroid Mining)</i> .....	28
3. Lingkup Penambangan di Ruang Angkasa ( <i>Space Mining</i> ).....	33
4. Hak dan Kewajiban Negara Dalam <i>Space Mining</i> .....	37

**B. Prinsip *the Common Heritage of Mankind & Doctrine of the Equality of States***

1. Pengertian Prinsip *the Common Heritage of Mankind & Doctrine of the Equality of States* .....39

2. Implikasi Prinsip *the Common Heritage of Mankind & Doctrine of the Equality of States* .....42

**C. Pengaturan Hukum Tentang *Space Mining***

1. Latar belakang Pembentukan Perjanjian Internasional.....44

2. Pembentukan dan Kekuatan Mengikat Perjanjian Internasional.....46

3. Macam–Macam Perjanjian Internasional.....50

4. Pengaturan Hukum *Space Mining*.....53

**BAB III PENUTUP**

A. Kesimpulan.....59

B. Saran.....60

**DAFTAR PUSTAKA**.....61

**LAMPIRAN**

## **PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN**

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

Yogyakarta, 28 Oktober 2019.  
Yang Menyatakan,

R. Afiral Devian Rangga B.