

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN KETUA PROGRAM STUDI S1 FH UNPAD .....	iv
ABSTRAK .....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. LATAR BELAKANG .....	1
B. IDENTIFIKASI MASALAH .....	9
C. TUJUAN PENELITIAN .....	9
D. KEGUNAAN PENELITIAN .....	10
E. KERANGKA PEMIKIRAN.....	11
F. METODE PENELITIAN .....	27
1.    Metode Pendekatan.....	27
2.    Spesifikasi Penelitian .....	27
3.    Teknik Pengumpulan Data.....	28
4.    Metode Analisis Data .....	30
5.    Lokasi Penelitian.....	30

BAB II TINJAUAN UMUM AKTIVITAS DI RUANG ANGKASA DAN KERANGKA PERLINDUNGAN LINGKUNGAN BERDASARKAN HUKUM INTERNASIONAL ....	31
A. KERANGKA HUKUM AKTIVITAS RUANG ANGKASA.....	31
1. Pengaturan Dasar dalam Aktivitas Ruang Angkasa Berdasarkan <i>Outer Space Treaty</i> 1967.....	32
2. Perlindungan Lingkungan Ruang Angkasa Akibat Aktivitas Ruang Angkasa Berdasarkan <i>Outer Space Treaty</i> 1967.....	36
3. 'Soft Law' dalam Hukum Ruang Angkasa dan Pedoman Mitigasi Sampah Ruang Angkasa.....	42
B. SAMPAH RUANG ANGKASA ( <i>SPACE DEBRIS</i> ) SEBAGAI SALAH SATU POLUSI TERHADAP LINGKUNGAN DI RUANG ANGKASA.....	49
1. Definisi Sampah Ruang Angkasa .....	49
2. Karakteristik dari Sampah Ruang Angkasa .....	50
3. Penyebab Terbentuknya Sampah Ruang Angkasa .....	56
C. PRINSIP- PRINSIP HUKUM LINGKUNGAN INTERNASIONAL YANG BERKAITAN DENGAN KEGIATAN UJI COBA ASAT <i>WEAPON</i> DI RUANG ANGKASA .....	57
1. Prinsip Kehati-Hatian ( <i>Precautionary Principle</i> ) .....	58
2. <i>Duty To Cooperate</i> (Kewajiban untuk Kerjasama) .....	63
D. METODE INTERPRETASI PERJANJIAN INTERNASIONAL .....	65
1. Aturan Umum dalam Metode Interpretasi Perjanjian Internasional .....	66
2. Cara-Cara Tambahan dalam Metode Interpretasi Perjanjian Internasional	

BAB III PRAKTIK-PRAKTIK UJI COBA ASAT <i>WEAPON</i> .....	73
A. KEGIATAN UJI COBA ASAT <i>WEAPON</i> OLEH RUSIA.....	76
B. PRAKTIK KEGIATAN UJI COBA ASAT <i>WEAPON</i> YANG DILAKSANAKAN OLEH NEGARA-NEGARA LAIN.....	81
1. Kegiatan Uji Coba ASAT <i>Weapon</i> oleh China (2007) .....	82
2. Kegiatan Uji Coba ASAT <i>Weapon</i> oleh Amerika Serikat (2008) .....	84
3. Kegiatan Uji Coba ASAT <i>Weapon</i> oleh India (2019).....	85
BAB IV TANTANGAN AKAN PERLINDUNGAN LINGKUNGAN DI RUANG ANGKASA AKIBAT KEGIATAN UJI COBA <i>ANTI-SATELLITE (ASAT) WEAPON</i> OLEH RUSIA .....	88
A. SAMPAH RUANG ANGKASA YANG DIHASILKAN DARI KEGIATAN UJI COBA ASAT <i>WEAPON</i> OLEH RUSIA TERMASUK KONTAMINASI BERBAHAYA BERDASARKAN PASAL IX OST .....	88
1. Interpretasi Makna Umum dari Istilah ‘Kontaminasi Berbahaya’ dalam Pasal IX OST .....	90
2. Pedoman SDM Sebagai Praktik Lanjutan ( <i>Subsequent Practice</i> ) Dari Outer Space Treaty 1967 .....	94
3. Interpretasi Istilah ‘Kontaminasi Berbahaya’ dalam Pasal IX Melalui Pendekatan Tekstual .....	101
B. KEGIATAN UJI COBA ASAT <i>WEAPON</i> OLEH RUSIA MELANGGAR PRINSIP- PRINSIP PERLINDUNGAN LINGKUNGAN BERDASARKAN HUKUM INTERNASIONAL.....	113
1. Rusia Gagal Memenuhi Prinsip <i>Due Regard</i> .....	116

2. Rusia Tidak Melaksanakan Tindakan Kehatian-hatian .....	130
BAB V PENUTUP .....	142
A. KESIMPULAN .....	142
B. SARAN .....	143
DAFTAR PUSTAKA .....	145
CURRICULUM VITAE .....	168

## DAFTAR SINGKATAN

1. ASAT : *Anti-Satellite*
2. BLITS : *Nanosatellite Ball Lens in The Space*
3. Chagos Arbitration : *Chagos Marine Protected Area Arbitration*
4. CNSA : *China National Space Administrator*
5. Deklarasi Rio : *The 1992 Rio Declaration on Environment and Development*
6. Deklarasi Stockholm : *The 1972 Stockholm Declaration on the Human Environment*
7. ESA : *European Space Agency*
8. FY-1C : *FengYun 1C*
9. IADC : *Inter-Agency Space Debris Coordination Committee*
10. ILA : *International Law Association*
11. ISS : *International Space Station*
12. NASA : *National Aeronautics and Space Administration*
13. OST : *The 1967 Treaty on Principles Governing the Activities of States in the Exploration and Use of Outer Space, Including the Moon and Other Celestial Bodies, or Outer Space Treaty*
14. PBB : *Perserikatan Bangsa-Bangsa atau United Nations*
15. PDAM : *Pre-Determined Debris Avoidance Maneuver*
16. Pedoman SDM : *Space Debris Mitigation Guidelines*
17. SSN : *Space Surveillance Network*
18. STSC : *Scientific and Technical Sub Committee*

19. UNCOPUOS : *United Nations Committee on the Peaceful Uses of Outer Space*
20. UNOOSA : *United Nations Office for Outer Space Affairs*
21. VCLT 1969 : *The 1969 Vienna Convention on the Law of Treaties*