



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pelaksanaan Prinsip Freedom of Exploration and Use of Outer Space sehubungan dengan Pengembangan

Teknologi Propelan di Indonesia

MIRFAN RONALDI A, Dr. Harry Purwanto, S.H., M.Hum.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA

Buku

Abdurasyid, Priyatna, 1977, *Pengantar Hukum Ruang Angkasa dan Space Treaty 1967*, Bandung: Penerbit Binacipta

_____, 1989, *Hukum Antariksa Nasional: Penempatan Urgensinya*, Jakarta: Rajawali Press dan BPHN

Burhantsani, M., Sigit Riyanto, Harry Purwanto, H. Jaka Triyana, Lindayanti Sulistiawati, Endang Purwaningsih, Agustina Merdekawati, 2013, *Pengantar Hukum Internasional*, Yogyakarta: Bagian hukum Internasional Fakultas Hukum UGM

Chagas, Carlos dan Vitorio Chanuto, 1984, *Impact on Space Exploration on Mankind*, New York: Gordon and Breach Science Publisher, S.A.

Doyle, Stephen E., 2002, *Origins of International Space Law and the International Institute of Space Law of the International Astronautical Federation*, California: Univelt, Incorporated

Suherman, E., 1984, *Wilayah Udara dan Ruang Angkasa*, Bandung: Penerbit Alumni

Sumardi, Juajir, 1996, *Hukum Ruang Angkasa (Suatu Pengantar)*, Jakarta: Pradnya Paramita

Mardianis, 2016, *Hukum Antariksa*, Jakarta: Rajawali Pers

Nair, Kiran Krishan, 2006, *Space: The Frontiers of Modern Defence*, New Delhi: Knowledge World

Pramono, Agus, 2011, *Dasar-dasar Hukum Udara dan Ruang Angkasa*. Bogor: Penerbit Ghalia Indonesia



Sefrani, 2010, *Hukum Internasional Suatu Pengantar*, Jakarta: Rajawali Pers

Starke., J.G, 1989, *Pengantar Hukum Internasional (Edisi Kesepuluh)*, Jakarta: Sinar Grafika

United Nation Office for Outer Space Affairs, 2017, *International Space Law: United Nation Instruments*, New York: United Nation

Artikel Jurnal

Ahmad, Nizam dan Thomas Djamarudin, “Telaah Orbit Satelit Lapan-TUBSAT”, *Jurnal Sains Dirgantara*, Vol. 5, No. 1, Desember 2007, diunduh dari http://repository.lapan.go.id/index.php?p=show_detail&id=1496

Bakara, Jakondar, “Analisis Strategi Perolehan Roket di Indonesia”, *Prosiding Siptekgan XV-2011*, 2011, Vol. 1, No. 19, diunduh dari http://repository.lapan.go.id/index.php?p=show_detail&id=6572

_____, Jakondar, “Dampak MTCR terhadap Kebutuhan Bahan Baku Propelan”, *Berita Dirgantara*, Vol 7, No. 1, Maret 2006, diunduh dari http://jurnal.lapan.go.id/index.php/berita_dirgantara/article/view/703

_____, Jakondar, “Dampak MTCR terhadap Material Pendukung Teknologi Peroketan Nasional”, *Warta LAPAN*, Vol. 7, Nomor 5, September 2005, diunduh dari http://repository.lapan.go.id/index.php?p=show_detail&id=6179

Bassiouni, M. Cherif, “International Crimes: Jus Cogens and Obligatio Erga Omnes”, *Law and Contemporary Problems*, Vol. 59, No. 4, 1997, diunduh dari <https://www.jstor.org/stable/pdf/1192190.pdf?refreqid=excelsior%3Ad2718d8c33229ede8302b287f0f6050f>

Doyle, Stephen E., “Nandasiri Jasentuliyana Keynote Address on Space Law: A Concise History of Space Law”, *International Institute of Space Law*, Issue



1, 2010, diunduh dari
<https://www.iislweb.org/website/docs/2010keynote.pdf>

Grove, Stephen, "Freedom of Exploration and Use in the Outer Space Treaty: A Textual Analysis and Interpretation", *1 Denver Journal of International Law and Policy* 93, 1971, diunduh dari <https://digitalcommons.du.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=2191&context=djilp>

Hurewitz, Barry J., "Non-Proliferation and Free Access to Outer Space: The Dual-Use Conflict between the Outer Space Treaty and the Missile Technology Control Regime", *Berkeley Technology Law Journal*, Vol. 9, Issue 2, September 1994, diunduh dari <https://scholarship.law.berkeley.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1120&context=btlj>

Jakhu, Ram, "Legal Issues Relating to the Global Public Interest in Outer Space", *Journal of Space Law*, Vol. 32, Summer 2006, diunduh dari https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2801681

Julzarika, A., "Utilization of LAPAN Satellite (TUBSAT, A2, and A3) in supporting Indonesia's potential as maritime center of the world", *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 2017, diunduh dari <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/54/1/012097/pdf>

L., Richard, Williamson Jr., "Hard Law, Soft Law, and Non Law in Multilateral Arms Control: Some Compliance Hypotheses", *Chicago Journal of International Law*, Vol. 4, No. 1, 2003, diunduh dari <https://chicagounbound.uchicago.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1196&context=cjil>

Li, Bin & Haifeng Zhao, "Governmental Regulations on Commercial Aspects of China's Space Activities", *The Indian Journal Of International Economic Law*, Vol 3, No. 2, 2010, diunduh dari <http://docs.manupatra.in/newsline/articles/Upload/DC5083B1-356C-4E2D-BE48-7A2909DAB086.pdf>



Luhulima, Hendro Valence, “Identifikasi dan Validitas Norma-Norma Jus Cogens dalam Hukum Internasional”, *Justitia Et Pax*, Vol. 34, Nomor 1, Juni 2018, diunduh dari <https://ojs.uajy.ac.id/index.php/justitiaetpax/article/view/1623>

Mainura, Tunku Intan, “Review of Space Law and policy in Malaysia”, *ASM Science Journal*, Vol. 12, Special Issue 2, 2019, diunduh dari <https://www.akademisains.gov.my/asmsj/wp-content/uploads/sites/6/mdocs/Malaysia%20in%20Space%20Issue.pdf>

Murdiansyah, Ferry Junigwan, “Kajian Rezim Hukum Antariksa Modern Dari Perspektif Space Faring States Dan Non Space Faring States”, *Opinio Juris*, Volume 01, Januari – Maret 2010, diunduh dari https://pustakahpi.kemlu.go.id/app/Opinio%20Juris%20Vol%201%20Jan-Maret%202010_20_33.pdf

Mutua, Makau “What is TWAIL?”, *Proceedings of the Annual Meeting (American Society of International Law)*, Vol. 94, 5-8 April 2000, diunduh dari <https://www.jstor.org/stable/pdf/25659346.pdf?refreqid=excelsior%3A78734a1440412c6520fc41520f236622>

Nasution, Husni, “Missile Technology Control Regime (MTCR): Dalam Perspektif kepentingan nasional”, *Puskkpa Lapan*, 2017, diunduh dari https://puskkpa.lapan.go.id/files_arsip/Husni_Missile_Technology_2017.pdf

Ombo, Marthinus, “Prinsip Kebebasan di Ruang Angkasa Menurut Outer Space Treaty 1967 Dan Perkembangannya”, *Jurnal Hukum dan Pembangunan*, Vol 4, No. 4, 1994, diunduh dari <http://jhp.ui.ac.id/index.php/home/article/view/453>

Oralova, Yevgeniya, “Jus Cogens Norms in International Space Law”, *Mediteranian Journal of Social Sciences*, Vol. 6, No. 6, November 2015, diunduh dari <https://www.mcsen.org/journal/index.php/mjss/article/download/7962/7627>



Ozga, Deborah A, “A Chronology Of The Missile Technology Control Regime”, *The Non Proliferation Review*, Winter 1994, diunduh dari <https://www.nonproliferation.org/wp-content/uploads/npr/ozga12.pdf>

Rafikasari, Astri, “Reposisi Peran Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional (LAPAN) Setelah Pembubaran Dewan Penerbangan dan Antariksa Nasional Republik Indonesia (DEPANRI), *Puskkpa Lapan*, 2016, diunduh dari http://repository.lapan.go.id/index.php?p=show_detail&id=3025

Setyaningsih, Henny, “Upaya Kemandirian Ammonium Perklorat Dalam Rangka Menunjang Roket Peluncur Satelit”, *Berita Dirgantara*, Vol 10, No.4, Desember 2009, diunduh dari http://jurnal.lapan.go.id/index.php/berita_dirgantara/article/view/224

Susanti, Dini, Sri Rubiyati, Astri Rafikasari, “Missile Technology Control Regime (MTCR): Manfaat dan Konsekuensi Keanggotaan Indonesia”, *Puskkpa Lapan* 2017, diunduh dari https://puskkpa.lapan.go.id/files_arsip/Dini_Missile_Technology_2017.pdf

Susanto, Arip dan Lutfia Hajar Abdillah, “Propelan dan Teknologi Pembuatannya”, *Berita Dirgantara*, Vol. 15, No. 2, Desember 2014, diunduh dari http://repository.lapan.go.id/index.php?p=show_detail&id=3049

Susanto, Joko, “Masalah Strategi Keantariksaan Indonesia dan Urgensi Bagi Revitalisasinya”, *Puskkpa Lapan*, 2016, diunduh dari http://puskkpa.lapan.go.id/files_arsip/Joko_Masalah_Strategis_2016.pdf

Sutrisno, “Proses Produksi Propelan RX 550 Menuju Terwujudnya Roket Pengorbit Satelit”, *Berita Dirgantara*, Vol. 11, No. 4, Desember 2010, diunduh dari http://jurnal.lapan.go.id/index.php/berita_dirgantara/article/view/1518

_____, “Rancang Bangun Roket Lapan dan Kinerjanya”, *Berita Dirgantara*, Vol.7, No.1, Maret 2006, diunduh dari http://jurnal.lapan.go.id/index.php/berita_dirgantara/article/view/700



Wibowo, Heri Budi “Kajian Program Peningkatan Kinerja Propelan Komposit Berbasis AT/HTPB/AL”, *Jurnal Teknologi Dirgantara*, Vol. 16, No. 2, Desember 2018, diunduh dari http://jurnal.lapan.go.id/index.php/jurnal_tekgan/article/view/3002

_____, Heri Budi, “Potensi Pabrikasi Propelan Homoogen di Indonesia”, *Jurnal Berita Dirgantara*, Vol 8, No.1 Maret 2007, diunduh dari http://jurnal.lapan.go.id/index.php/berita_dirgantara/article/view/710

Yudhaswari, Adek Triyana, “Peran Indonesia dalam Fora Internasional Untuk Penggunaan Antariksa”, *Puskkpa Lapan*, diunduh dari https://puskkpa.lapan.go.id/files_arsip/Adek_Peran_Indonesia_2017.pdf

Zakaria, “MTCR, LAPAN, dan Kebijakan Pemerintah Indonesia”, *Buletin LAPAN*, Vol. 4, No. 1, 2017, diunduh dari http://repository.lapan.go.id/index.php?p=show_detail&id=4930

Situs Internet

Abdul Basith, “Pemerintah Indonesia dan China Bahas Kerjasama Peluncuran Satelit”, <https://nasional.kontan.co.id/news/pemerintah-indonesia-dan-china-bahas-kerja-sama-peluncuran-satelit>, diakses pada 30 Mei 2020

Andrew Jones, “Chinese commercial launch sector regulations released, new launch vehicle plans unveiled”, <https://spacenews.com/chinese-commercial-launch-sector-regulations-released-new-launch-vehicle-plans-unveiled/>, diakses pada 29 Mei 2020

Atikah Ishmah Winahyu, “2040, Roket Pengorbit Satelit Indonesia Siap Meluncur”, <https://mediaindonesia.com/read/detail/291579-2040-roket-pengorbit-satelit-lapan-siap-meluncur> diakses pada 10 Maret 2020

Borja Tosar, “Asteroid Mining: A New Space Race”. <https://www.bbvaopenmind.com/en/science/physics/asteroid-mining-a-new-space-race/>, diakses pada 24 Mei 2020



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pelaksanaan Prinsip Freedom of Exploration and Use of Outer Space sehubungan dengan Pengembangan

Teknologi Propelan di Indonesia

MIRFAN RONALDI A, Dr. Harry Purwanto, S.H., M.Hum.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

CNN Indonesia, “Pertama Kali China Berhasil Mendarat di Sisi Terjauh Bulan”,
diakses melalui <https://www.cnnindonesia.com/teknologi/20190103114606-199-358155/pertama-kali-china-berhasil-mendarat-di-sisi-terjauh-bulan>
diakses pada 29 Mei 2020

DetikInet, “Roket Pengorbit Satelit LAPAN meluncur 2014”
<https://inet.detik.com/telecommunication/d-1296095/roket-pengorbit-satelit-lapan-meluncur-2014>, diakses pada 10 Maret 2020

Doug Messier, “Will Alcantara Finally stop being Spaceport of the Future?”
<http://www.parabolicarc.com/2019/03/19/alcantara-finally-stop-spaceport-future/>, diakses pada 1 Juni 2020

Financial Times, “SpaceX becomes first private company to launch humans into orbit”, <https://www.ft.com/content/e3deff5d-4c55-4e6b-a3e8-e6b5fa6ff162>,
diakses pada 4 Juni 2020

Investopedia, “Third World”, <https://www.investopedia.com/terms/t/third-world.asp> diakses pada 10 Juli 2020

Kelly Young, “Brazilian Astronaut to Visit the Space Station”,
<https://www.newscientist.com/article/dn8578-brazilian-astronaut-to-visit-the-space-station/>, diakses pada 26 Mei 2020

Loren Grush “Brazil’s Launch site is in a great location, but will US Rocket Companies want to use it? The pros and cons of the Alcantara Launch Centre” <https://www.theverge.com/2019/3/21/18274473/brazil-alcantara-space-center-us-rocket-launch-site-boeing-lockheed-martin-vector> , diakses pada 1 Juni 2020

Luxembourg Space Agency, “Legal Framework”, <https://space-agency.public.lu/en/agency/legal-framework.html> diakses pada 31 Mei 2020



Mike Wall, “Iran launches its 1st military satellite into orbit: reports”,
<https://www.space.com/iran-launches-first-military-satellite.html>, diakses pada 24 Mei 2020

MTCR, “Frequently Asked Question”, <https://mtcr.info/frequently-asked-questions-faqs/>, diakses pada 8 Maret 2020

_____, “Guidelines for Sensitive Missile Relevant Transfer”,
<https://mtcr.info/guidelines-for-sensitive-missile-relevant-transfers/> diakes pada 11 Maret 2020

_____, “MTCR Guidelines and the Equipment, Software and Technology Annex”, <https://mtcr.info/mtcr-guidelines/>, diakses pada 15 April 2020

_____, “MTCR Partners”, <https://mtcr.info/partners/>, diakses pada 16 April 2020

Nur Rohmi Aida, “Indonesia akan memiliki bandar antariksa pertama kali”,
<https://www.kompas.com/tren/read/2019/11/12/063100365/indonesia-akan-miliki-bandar-antariksa-pertama-kali?page=1> diakses pada 6 Juni 2020

OHB, “Luxembourg satellite ESAIL has reached the European spaceport in Kourou,” <https://www.ohb.de/en/news/2020/luxembourg-satellite-esail-has-reached-the-european-spaceport-in-kourou/>, diakses pada 31 Mei 2020

PT Mega Sarana Satelit, “Peran satelit dalam penanggulangan bencana”,
<http://www.mss.id/satelit-dalam-penanggulangan-bencana/>, diakses pada 24 Mei 2020

PUSKKPA LAPAN, “*Focus Group Discussion* Pertama tentang Rancangan Peraturan Pemerintah tentang Kegiatan Komersial Keantariksaan”
<https://puskkpa.lapan.go.id/index.php/subblog/readprint/153> diakses pada 10 Juni 2020

Roel dan Ifah, “Menggali Review Pakar dalam Penyusunan RPP Implementasi UU No.21/2013”,



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pelaksanaan Prinsip Freedom of Exploration and Use of Outer Space sehubungan dengan Pengembangan

Teknologi Propelan di Indonesia

MIRFAN RONALDI A, Dr. Harry Purwanto, S.H., M.Hum.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

<https://puskkpa.lapan.go.id/index.php/subblog/read/2018/120/Menggali-Review-Pakar-dalam-Penyusunan-RPP-Implementasi-UU-No212013/berita>, diakses pada 17 Mei 2020

Royal Museum Greenwich, “Space Race timeline”,
<https://www.rmg.co.uk/discover/explore/space-race-timeline> diakses pada 28 Mei 2020

RTL, “Luxembourg has 9th most satellites in space - most per capita”,
<https://today rtl lu/news/science-and-environment/a/1345979.html>, diakses pada 31 Mei 2020

Saleh Rumata, “Masih Pakai Roket Tahun 60-an, Lapan: Indonesia Butuh Transfer Teknologi”, <https://www.abadikini.com/2020/02/23/masih-pakai-roket-tahun-60-an-lapan-indonesia-butuh-transfer-teknologi/>, diakses pada 19 Mei 2020

Spacepolicyonline.com, “Commercial Space Activities”,
<https://spacepolicyonline.com/topics/commercial-space-activities/>, diakses pada 4 Juni 2020

Ubiqu, “Sejarah Satelit Indonesia”, <https://ubiqu.id/blog/sejarah-satelit-indonesia/>, diakses pada 6 Juni 2020

United Nation Office for Disarmament Affairs, “Outer Space Treaty”,
http://disarmament.un.org/treaties/t/outer_space diakses pada 29 Mei 2020

United Nation Office for Outer Space Affairs, “A Timeline of the Exploration and Peaceful Use of Outer Space”,
<https://www.unoosa.org/oosa/en/timeline/index.html>, diakses pada 17 Maret 2020

United Nation Office for Outer Space Affairs, “Treaty on Principles Governing the Activities of States in the Exploration and Use of Outer Space, including the Moon and Other Celestial Bodies”,
<https://www.unoosa.org/oosa/en/ourwork/spacelaw/treaties/introouterspacetreaty.html>, diakses pada 8 Maret 2020



Viva.co.id, “Indonesia Sulit Produksi Roket Sendiri, Ini Kendalanya”,
<https://www.viva.co.id/arsip/503853-indonesia-sulit-produksi-roket-sendiri-ini-kendalanya>, diakses pada 10 Maret 2020

Peraturan Perundang-Undangan, Traktat, Resolusi dan Pedoman

Undang-Undang Nomor 16 Tahun 2002 tentang Pengesahan *Treaty On Principles Governing The Activities Of States In The Exploration And Use Of Outer Space, Including The Moon And Other Celestial Bodies*, 1967 (Traktat mengenai Prinsip-Prinsip yang Mengatur Kegiatan Negara-Negara dalam Eksplorasi dan Penggunaan Antariksa, Termasuk Bulan dan Benda-Benda Langit Lainnya, 1967)

Undang-Undang Nomor 21 Tahun 2013 tentang Keantariksaan

Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 45 Tahun 2017 tentang Rencana Induk Penyelenggaraan Keantariksaan Tahun 2016-2020

Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 49 Tahun 2015 tentang Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional

Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2019 tentang Pengesahan Persetujuan antara Pemerintah Republik Indonesia dan Pemerintah Republik Rakyat Tiongkok mengenai Kerja Sama Eksplorasi dan Pemanfaatan Ruang Angkasa untuk Maksud Damai (*Agreement Between the Goverment of the Republic of Indonesia and the Goverment of the People's Republic of China on Cooperation in the Exploration and Peaceful Use of Outer Space*)

Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 1 Tahun 2010 tentang Pengesahan Persetujuan antara Pemerintah Republik Indonesia dan Pemerintah Federasi Rusia mengenai Kerja Sama Di Bidang Eksplorasi dan Pemanfaatan Antariksa untuk Maksud Damai (*Agreement Between the Goverment of the Republic of Indonesia and the Goverment of the Russian Federation on Cooperation in the Exploration and Peaceful Use of Outer Space*)



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pelaksanaan Prinsip Freedom of Exploration and Use of Outer Space sehubungan dengan Pengembangan

Teknologi Propelan di Indonesia

MIRFAN RONALDI A, Dr. Harry Purwanto, S.H., M.Hum.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 1 Tahun 2010 tentang Pengesahan Persetujuan antara Pemerintah Republik Indonesia dan Kabinet Menteri Ukraina mengenai Kerja Sama Eksplorasi dan Pemanfaatan Antariksa untuk Maksud Damai (*Agreement Between the Goverment of the Republic of Indonesia and the Cabinet of the Ministers of Ukraine on Cooperation in the Exploration and Peaceful Use of Outer Space*)

Peraturan Menteri Pertahanan Nomor 5 Tahun 2016 tentang Pembinaan dan Pengembangan Industri Bahan Peledak

Treaty on Principles Governing the Activities of States in the Exploration and Uses of Outer Space, Including the Moon and Other Celestial Bodies, 1967

Convention of the International Telecommunication Union (adopted by the 2018 Plenipotentiary Conference)

Statute of The International Court of Justice

Vienna Convention on The Law of Treaties 1969

Resolusi Majelis Umum PBB Nomor 1962 (XVIII) tentang *Declaration of Legal Principles Governing the Activities of States in the Exploration and Use Of Outer Space* tanggal 13 Desember 1963

Resolusi Majelis Umum PBB Nomor 1472 A (XIV) tentang *International Co-operation in the Peaceful Uses of Outer Space* tanggal 12 Desember 1959

Resolusi Majelis Umum PBB Nomor 1721 A (XV) tentang *International Co-operation in the Peaceful Uses of Outer Space* tanggal 20 Desember 1961

Missile Technology Control Regime (M.T.C.R) Equipment, Software and Annex,
11th October 2019



Dokumen Lain

DPR, “Pasal dan Ayat yang belum dibuat Peraturan Pelaksanaanya”, diunduh dari <http://dpr.go.id/bk/perlak-uu1/id/367>

International Law Commission, “Chapter V Peremptory Norms of General International Law (*jus cogens*)”, diunduh dari <https://legal.un.org/ilc/reports/2019/english/chp5.pdf>

Irina Liu, Evan Linck, Bhavya Lal, Keith W. Crane, Xueying Han, Thomas J. Colvin, “Evaluation of China’s Commercial Space Sector”, *Space & Technology Policy Institute*, September 2019, diunduh dari <https://www.ida.org/-/media/feature/publications/e/ev/evaluation-of-chinas-commercial-space-sector/d-10873.ashx>

M. Andsell, L.Delgado Lopez, D. Hendrickson “Analyzing the Development Paths of Emerging Space Nations”, Agustus 2011, diunduh dari https://swfound.org/media/46125/emergingspaceactors_report-august2011.pdf

Naskah Urgensi RPP Tentang Tata Cara Perlindungan Dalam Penguasaan Dan Pengembangan Teknologi Keantariksaan, diunduh dari <http://ppid.lapan.go.id/unduh-file/1568869016.pdf%7Cnaskah-urgensi-rpp-tentang-tata-cara-perlindungan-dalam-penguasaan-dan-pengembangan-teknologi-keantariksaan>

Pusat Teknologi Roket Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional, “Laporan Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah 2019, LAPAN”, LAPAN, diunduh dari <https://kinerja.lapan.go.id/getfilepublic/public/LAKIN-98579424-Lakin%20Pustekroket%202019.pdf>

Sukardi Nasir, “Dari Roket Meteorologi Menuju Roket Pengorbit Satelit”, *Orasi, Pengukuhan Ahli Peneliti Utama Bidang Bahan Bakar Roket LAPAN*, 2 November 2004 diunduh dari http://repository.lapan.go.id/repository/artikel_sukandi_nasir.pdf

UNOOSA, Status of International Agreements relating to activities in outer space as at 1 January 2020, diunduh dari



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pelaksanaan Prinsip Freedom of Exploration and Use of Outer Space sehubungan dengan Pengembangan

Teknologi Propalan di Indonesia

MIRFAN RONALDI A, Dr. Harry Purwanto, S.H., M.Hum.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

<https://www.unoosa.org/documents/pdf/spacelaw/treatystatus/TreatiesStatus-2020E.pdf>