

DAFTAR PUSTAKA

A. BUKU

- Ali, Zainuddin 2009, *Metode Penelitian Hukum*, Jakarta: Sinar Grafika.
- Cheng Bin, 1997, *Studies in International Space Law*, Clarendon Press, Oxford.
- Diederiks-Verschoor, Isabella, 1997, *Hukum Udara Dan Hukum Luar angkasa*, Jakarta, Sinar Grafika.
- Dixon Martin dan Mc Corquodale Robert, *Cases and Materials on International Law*, Blackstone Press Limited London, 1991.
- Djulaeka dan Devi Rahayu, 2020, *Buku Ajar: Metode Penelitian Hukum*, Scopindo Media Pustaka, Surabaya.
- E. Saefullah Wiradipradja dan Mieke Komar Kantaatmadja, 1988, *Hukum Angkasa dan Perkembangannya*, Remadja Karya CV, Bandung.
- Abdul, Kadir, 2014, "Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi", Yogyakarta : Andi.
- Irwansyah, 2020, *Penelitian Hukum Pilihan Metode & Praktik Penulisan Artikel*, Mirra Buana, Yogyakarta.
- Malcolm N. Shaw, *Internasional Law*, Cambridge University Press The Edinburgh Building, Cambridge CB2 8RU, UK, Published in the United States of America by Cambridge University Press, New York.
- Mardianis, 2016, *Hukum Antariksa*, Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Muhaimin, 2020. *Metode Penelitian Hukum*, Mataram University Press, NTB.
- Marzuki, Mahmud, Peter, 2008, *Pengantar Ilmu Hukum*. Jakarta: Kencana.
- Moleong, Lexy, 2006, *Metodologi Penelitian Kualitatif*, Bandung, PT Remaja Rosdakarya.
- Neuman, W, 2014, *Social Research Methods: Qualitative and Quantitative Approaches Seventh Edition*. Essex: Pearson Education Limited. England : Pearson, 2014.
- Purwati Ani, 2020, *Metode Penelitian Hukum Teori dan Praktek*. Jakarta: CV. Jakad Media Publishing.
- Pound Roscoe, 1989, *Pengantar Filsafat Hukum*, terjemahan Mohammad Rajab, Bhratara Karya Aksara, Jakarta.
- Promono, Agus, 2011, *Dasar-Dasar Hukum Udara dan Luar angkasa*, Ghalia Indonesia, Bogor.
- Sefriani, 2010, *Hukum Internasional: Suatu Pengantar*, PT. Raja Grafindo Persada, Depok.

- Sunggono, Bambang, 2003, *Metodologi Penelitian Hukum*, Jakarta, PT Raja,
- Sumardi, Juajir, 1996, *Hukum Luar angkasa (Suatu Pengantar)*, Pradnya Paramita, Jakarta.
- Supancana, I.B.R., 2017, *Undang-Undang Keantariksaan Visi, Formulasi, dan Tantangan Implementasi*, Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya.
- Supancana, I.B.R., 2020, *Konsep-Konsep Dasar Hukum Internasional dan Hukum Antariksa Nasional*, Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya.
- Utrecht, E, 1957, *Pengantar dalam Hukum Indonesia*, Jakarta: Ichtiar.
- Tronchetti, Fabio, 2013 *Fundamentals of Space Law and Policy*, Springer, New York.
- Wahyuni Bahar dalam E. Saefullah Wiradipradja & Mieke Komar Kantatmadja (Ed.), 1988, *Hukum Angkasa dan Perkembangannya*, CV. Penerbit Remadja Karya, Bandung.
- Zwaan, Tanja Masson dan Hofman Mahulena, 2018, *Introduction to Space Law*, Edisi ke 4, Wolter Kluwer Publisher.

B. PERJANJIAN INTERNASIONAL & PERATURAN PERUNDANG-UNDANGAN

- Convention on International Liability for Damage Caused by Space Objects. Liability Convention (Convention on International Liability for Damage Caused by Space Objects) 1972.*
- Treaty on Principles Governing the Activities of States in the Exploration and Use of Outer Space, including the Moon and Other Celestial Bodies, 1967 Treaty on Principles Governing the Activities of State in the Exploration and Use of Outer Space, including the Moon and Other Celstial Bodies 1967.*
- Agreement on the Resque of Astroanuts, the Return of Astronauts and the return of Space Objects Launched Into Outer Space dan Convention on International Liability for Damage Caused by Space Objects.*
- Registration Agreement (Convention on Registration of Objects Launched into Outer Space) 1975.*
- Sekretariat Negara RI., 2009, Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 1 Tahun 2009 tentang Penerbangan, Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 1, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 1.
- Undang-undang Nomor 21 tahun 2013 tentang Keantariksaan.
- Draft articles on Responsibility of States for Internationally Wrongful Acts with commentaries 2001, art. 1 para 1. (Arsiwa Commentary)*
- European Space Agenct Space Debris Mitigation Compliance Verification Guidelines Page 17/153 ESSB-HB-U-002 Date 14 February 2023 Issue 2 Rev 0.*

Inter-Agency Space Debris Coordination Committee (IADC).

IADC Space Debris Mitigation Guidelines, IADC-02-01 Revision 2 Maret 2020, issued by IADC Steering Group and Working Group 4.

UNOOSA Scientific and Technical Subcommittee, Technical Report on Space Debris (UN Doc. A/AC.105/720, 1999).

Undang-Undang Nomor 16 Tahun 2002 tentang Treaty on Principles Governing the Activities of States in the Exploration and Use of Outer Space, including the Moon and Other Celestial Bodies, 1967.

Peraturan Badan Riset dan Inovasi Nasional Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2021 tentang Tugas, Fungsi, dan Struktur Organisasi Riset Ilmu Pengetahuan Teknik.

Report of the Scientific and Technical Subcommittee on its fifty-sixth session, held in Vienna from 11 to 22 February 2019, pada UN Doc. A/AC.105/202, 2019.

Treaty on European Union.

Treaty on the Functioning of the European Union.

Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 20 tahun 1996 tentang Pengesahan Convention Liability for Damage Caused by Space Objects, 1972.

Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 78 tahun 2021 tentang Badan Riset dan Inovasi Nasional.

Annex (Lampiran) dari laporan Scientific and Technical Subcommittee (STSC) kepada UNCOPUOS, yang kemudian dirujuk dalam Laporan UNCOPUOS tahun 2007 (dokumen resmi PBB: A/62/20, tahun 2007).

A/AC.105/C.1/2025/CRP.9, Committee on the Peaceful Uses of Outer Space Scientific and Technical Subcommittee Sixty-second session Vienna, 3–14 February 2025 Item 5 of the provisional agenda.

Update of the ESA Space Debris Mitigation Handbook.

ILC Commentary 2001, A/56/10, 2001.

C. ARTIKEL ILMIAH

Akase Roy, Trihastuti Nanik, dan Pramono Agus, 2017, "Pertanggungjawaban Hukum Penyelenggara Kegiatan Pariwisata Ruang Angkasa dari Perspektif Hukum Internasional". Diponegoro Law Review. Vol 6, No 1. hlm. 10

Ahmad, M.L.A., "Konsep Metode Tahlili dalam Penafsiran Al-Qur'an", Jurnal Shaut Al-Arabiyah, Alika Printing Makassar.

B.C. Weeden, 2011. "Overview of the Legal and Policy Challenges of Orbital Debris Removal". Space Policy Journal.

- Billy Diego Arli Papilaya, Johanis Steny Franco Peilouw, Richard Marsilio Waas, *Tanggungjawab Negara Terhadap Pelanggaran Hak Asasi Manusia Di Belarusia Ditinjau Dari Hukum Internasional*, Fakultas Hukum Universitas Pattimura, hlm. 535.
- Crawford James, *The International Law Commission's Articles on State Responsibility (Introduction, Text and Commentaries)*, Cambridge University Press, 2002.
- Button Mary, *Cleaning Up Space : The Madrid Protocol to the Antarctic Treaty as a Model for Regulating Orbital Debris*, William & Mary Environmental Law and Policy Review, Vol 37, No. 2, 2013, hlm. 543.
- Dimitri Anggrea Noor dan I Ketut Sudiarta, 2016, “*Tanggungjawab Negara Berdasarkan Space Treaty 1967 Terhadap Aktivitas Komersialisasi Di Luar Angkasa*”, Fakultas Hukum Universitas Udayana, Denpasar.
- Diogenes, “*Kewenangan United Nations Committee On The Peaceful Uses Of Outer Space (UNCOPUOS)*”, dalam Pembentukan Hukum Antariksa Internasional, Dialogia Iuridica: Jurnal Hukum Bisnis dan Investasi, 2019. hlm. 2-3.
- Enggriyeni, Dewi, *Hukum Angkasa*, (Bahan Perkuliahan Universitas Andalas, Padang).
- Fatmawati, Sri Nurul, 2012, “*Analysis on Implementation of Un Space Debris, Mitigation Guidelines*”, Jurnal di Peneliti Bidang Kebijakan Kedirgantaraan, Lapan, Vol. 9, No. 2, 2012.
- Frans, V.D.D., 1991, “*Liability Versus Responsibility In Space Law: Misconception Or Misconstructions*, Universitas of Nebraska – Lincoln Year, 1991, p.363.
- Kusumaningtyas, Retno Melissa, “*Dampak Space Debris terhadap Keamanan Antariksa dan Upaya Penanganannya*, Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional, 2016, hlm. 101.
- Kostenko, Innesa “*European Space Agency: an Overview of the Legal Frame*”, *Advaned Space Law*, Vol. 3, 2019, hlm. 64.
- Latipulhayat, Atip, 2014, “*Privatization of Space Law*”, *Journal of International Commercial Law and Technology*, Vol.9 No.1.
- Liou, J.-C., 2011. “*An Active Debris Removal Parametric Study for LEO Environment Remediation*”. *Advances in Space Research*.
- Muhammad Ikhwansyah, Fadhel, 2020, “*Efisiensi Hukum Luar angkasa Internasional: Problematika Dibalik Outer Space Treaty 1967*”, Yogyakarta, Humas Fakultas Hukum Universitas Ahmad Dahlan.
- Murtaza, A., Pirzada, S. J., Xu, T., & Jianwei, L. (2020), “*Orbital Debris Threat for Space Sustainability and Way Forward (Review Article)*”, IEEE Access, 61000-61020.

- Noor Anggreas Dimitri dan Sudiarta Ketut I, 2016, “Tanggungjawab Negara Berdasarkan Space Treaty 1967 Terhadap Aktivitas Komersialisasi Di Luar Angkasa”, Fakultas Hukum Universitas Udayana, Denpasar, hlm. 4-5.
- Peni Putri Septia, Maria Maya Lestari dan Ledy Diana, “Upaya Ganti Rugi Kepada Negara Peluncur Terhadap Sampah Antariksa yang jatuh ke Indonesia Berdasarkan *Liability Convention* 1972”, Fakultas Hukum Universitas Riau, Vol. 1, No. 3, 2023, hlm. 92.
- Popova, Rada dan Schaus, Volker, “*The Legal Framework for Space Debris Remediation as a Tool for Sustainability in Outer Space*”, *Journal Aerospace*, 2018.
- Prasetyanto, R Eka, dan Sidik Hasan, Kebijakan Uni Eropa dalam Menangani Sampah Antariksa, *Padjadjaran Journal of Internasional Relations*, Vol. 4, No. 1, 2022.
- Sianipar, H Bernhard, Kebijakan Indonesia tentang Mitigasi Sampah Antariksa, Pusat Pengkajian dan Informasi Kedirgantaraan, hlm. 6-7.
- Sianipar, H Bernhard, Kajian Kebijakan dan Informasi Kedirgantaraan, Jakarta: Mitra Wacana Media, 2015, p 1-17.
- Soegiyono, Analisis Sistem Pertanggungjawaban Negara Peluncur atas Kerugian yang Ditimbulkan oleh Jatuhnya Benda Antariksa, *Jurnal Media Hukum*, Vol. 16 No. 2, Tahun 2009, hlm. 382-384
- Subandi, Agit Yogi, 2017, “Tanggungjawab Perusahaan Multinasional Dalam Kegiatan Keruangangkasaan Menurut Hukum Internasional dan Hukum Luar angkasa”, *Jurnal Bina Mulia Hukum*, Vol. 1 No. 2, hlm. 3.
- Supancana, I.B.R., “*How the Progressive Development of Outer Space Law Affects the Formulation of National Space Legislation: The Experience of Indonesia*”, *Air & Space Law* 40 No.1, *Kluwer Law International BV*, 2015, hlm. 94-96.
- Suryaatmadja, Shannon, 2020, “Mitigasi Sampah Antariksa: Meninjau Kesiapan Regulasi Nasional” *Jurnal Fakultas Hukum, Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya*, Vol. 32, No. 1, 2020, hlm. 8.
- Sylvestrea Habimana dan Paramab Ramakrishna V R, *Space debris: Reasons, types, impacts and management*, *indian Journal of Radio & Space Physics*, Vol 46, 2017, hlm 20.
- Tronchetti, Fabio, “*Fundamentals of Space Law and Policy*”, *Springer*, New York, 2013, hlm. 25.

D. KAMUS

Black Laws Dictionary.

E. INTERNET

- BRIN, “Melalui INASA, BRIN Turut Menangani Penyelenggaraan Keantariksaan Internasional”, <https://www.brin.go.id/> (dikunjungi pada 16 Maret 2025, pukul 23.31 WIB.)
- BRIN, “Peran Indonesia Space Agency (INASA) – BRIN di Tingkat Internasional”, <https://www.brin.go.id/> (dikunjungi pada 17 Maret 2025, pukul 09.46 WIB.)
- BRIN, “Profil Deputi Bidang Kebijakan Pembangunan”, <https://www.brin.go.id/> (dikunjungi pada 17 Maret 2025, pukul 02.13 WIB.)
- BRIN, “Sampah Antariksa Jatuh di Kalimantan Barat, BRIN: Objek Tidak Berbahaya”, <https://www.brin.go.id/> (dikunjungi pada 17 Maret 2025, pukul 11.00 WIB.)
- BRIN, “Mengulik Bahaya Sampah Antariksa”, <https://www.brin.go.id> (dikunjungi pada 23 April 2025, pukul 09.34 WIB.)
- Chinese Academy of Launch Vehicle Technology - CALT 1st Academy - China Nuclear Forces (fas.org). (dikunjungi pada 15 Januari 2025, pukul 11.26 WIB.)
- CNBC Indonesia, “Bekas Roket Raksasa CZ-5B milik China jatuh di Dekat RI”, <https://www.cnbcindonesia.com/> (dikunjungi pada 15 Januari 2025, pukul 12.28 WIB.)
- CNN Indonesia, “Bagian Roket Falcon 9 yang jatuh di Sumenep tidak beracun”, <https://www.cnnindonesia.com/> (dikunjungi pada 17 Januari 2025, pukul 17.46 WIB.)
- Detik, “4 Bagian Roket Falcon 9 yang Jatuh di Sumenep Diserahkan ke Space X”, <https://news.detik.com/berita/> (dikunjungi pada 02 Juni 2025, pukul 16.07 WIB.)
- Departemen Pendidikan Nasional, Kamus Besar Bahasa Indonesia, <https://kbbi.web.id/penanganan> (dikunjungi pada tanggal 21 Februari 2025, pukul 17.20 WIB.)
- Detik Sulsel, “Sampah Antariksa China terbuang ke RI, Menyala di langit-jatuh di Kalbar”, <https://www.detik.com/sulsel> (dikunjungi pada 15 Januari 2025, pukul 11.53 WIB.)
- European Space Agency, (2020). *Space Debris: The Challenge of Space Traffic Management*. Retrieved from <https://www.esa.int/> (dikunjungi pada 12 September 2024 pukul 02.00 WIB.)
- European Space Agency, “The European Cooperation for Space Standardization (ECSS) was established in 1993 to develop a single, coherent set of user-friendly space standards for use by all European agencies and industry”, <https://technology.esa.int/page/ecss>. (dikunjungi pada 10 Maret 2025, pukul 02.47 WIB.)

IDX Channel, “*LAPAN Diintergrasikan dengan BRIN dalam Indonesian Space Agency*”, <https://www.idxchannel.com/> (dikunjungi pada 17 Januari 2025, pukul 17.25 WIB.)

Inter-Agency Space Debris Coordination Committee Annual Report. Retrieved from <http://www.iadc-online.org/> (dikunjungi pada 12 September 2024, pukul 08.00 WIB.)

ITERA, “*Siap Kolaborasi, Fakultas Sains Itera dan BRIN Diskusi Pendirian Taman Riset Atmosfer*”, <https://www.itera.ac.id> (dikunjungi pada 23 April 2025, pukul 09.54 WIB.)

Jimmi Carter, “*The American Presidency Project*”, <https://www.presidency.ucsb.edu/> (dikunjungi pada 5 Desember 2024, pukul 23.10 WIB.)

Kemensesneg, “*RPJMN 2025-2029: Fondasi Awal Wujudkan Visi Indonesia Emas 2045*”, <https://www.setneg.go.id/> (dikunjungi pada 17 Maret 2025, pukul 09.31 WIB.)

Kompas, “*Apakah yang Dimaksud dengan Orbit?*”, <https://www.kompas.com/> (dikunjungi pada 14 Maret 2025, pukul 23.10 WIB.)

Kompas, “*Puing Falcon 9 di Sumenep adalah Sampah Antariksa Terbesar yang jatuh di Indonesia*”, <https://sains.kompas.com/> (dikunjungi pada 2 Juni 2025, pukul 16.09 WIB.)

Kompas.com, “*Mengenal Roket CZ5B yang Puingnya Jatuh jadi Sampah Antariksa di Filipina*”, <https://www.kompas.com/> (dikunjungi pada 15 Januari 2025, pukul 01.02 WIB.)

Kompas, “*Bagaimana ISS bisa terhindar dari bahaya sampah luar angkasa*”, <https://www.kompas.com/> (dikunjungi pada 12 September 2024, pukul 04.00 WIB.)

Kelso, T.S., 2009. “*Analysis of the 2009 Iridium 33-Cosmos 2251 Collision*”. *Center for Space Standards and Innovation* (dikunjungi pada 12 September 2024 pukul 03.00 WIB.)

Marufin Sudibyo, “*Roket Falcon 9 Full Thrust Penerbangan 28 Jatuh di Pulau Madura*”, <https://ekliptika.wordpress.com/> (dikunjungi pada 02 Juni 2025, pukul 22.46 WIB.)

NASA, “*NASA Administrator Statement on Chinese Rocket Debris*”, <https://www.nasa.gov/> (dikunjungi pada 02 Juni 2025, pukul 20.16 WIB.)

NASA, 2020, “*Orbital Debris Quarterly News*”. Retrieved from <https://orbitaldebris.jsc.nasa.gov/> (dikunjungi pada 12 September 2024 pukul 01.00 WIB.)

- Pernyataan Thomas Djamaludin, Peneliti Senior BRIN pada sesi Wawancara iNews Prime, <https://youtu.be/fmUXsNmngSM> (dikunjungi pada 15 Januari 2025, pukul 12.34 WIB.)
- Reuters, “*China closely tracking debris of its most powerful rocket*”, <https://www.reuters.com/> (dikunjungi pada 02 Juni 2025, pukul 20.03 WIB.)
- Tdjamaludin, “*Dokumentasi Benda Jatuh Antariksa di Indonesia*”, <https://tdjamaluddin.com/> (dikunjungi pada 17 Maret 2025, pukul 10.52 WIB.)
- Tempo, “*Lingkungan potongan roket cina dari luar angkasa jatuh di Sanggau, Kalimantan Barat – 313860*”, <https://www.tempo.co/> (dikunjungi pada 15 Januari 2025, pukul 00.39 WIB.)
- Tempo, “*Cina Klaim Roket Long March 5B sudah jatuh ke Samudera Hindia dekat Maladewa*”, <https://www.tempo.co/> (dikunjungi pada 15 Januari 2025, pukul 12.46 WIB.)
- Tempo, “*5 Benda Antariksa ini pernah jatuh di Indonesia*”, <https://www.tempo.co> (dikunjungi pada 17 Januari 2025, pukul 17.42 WIB.)
- Tekno Republiks, “*Sebuah Satelit untuk Periksa Sampah Luar Angkasa Baru Saja Mencapai Orbit*”, <https://tekno.republika.co.id/> (dikunjungi pada 22 Januari 2025, pukul 00.06 WIB.)
- United Nations Office for Outer Space Affairs (UNOOSA), 2020. *International Guidelines for the Long-Term Sustainability of Outer Space Activities*. Retrieved from <https://www.unoosa.org/> (dikunjungi pada 12 September 2024 pukul 05.00 WIB.
- Universitas Stekom, “*Indonesian Space Agency*”, <https://p2k.stekom.ac.id/> (dikunjungi pada 04 Maret 2025, pukul 01.57 WIB.)
- Vone, Michelle La “*The Kessler Syndrome: 10 Interesting and Disturbing Facts*” <http://www.spacesafetymagazine.com/space-debris/kessler-syndrome/> (dikunjungi pada 17 Januari 2025, pukul 18.45 WIB.)

F. SKRIPSI

- Irfan Muhammad, 2019 “*Tanggungjawab Negara Pemilik Objek Luar angkasa Berupa Satelit yang Menjadi Sampah di Luar angkasa*”, Skripsi, Fakultas Hukum Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
- Prariani Novita, 2017 “*Tanggungjawab Negara Peluncur atas Habisnya Masa Pakai (Lifetime) Satelit yang Mengakibatkan Kerugian terhadap Satelit Negara Lain*”, Skripsi, Fakultas Hukum Universitas Brawijaya, Malang.