

DAFTAR PUSTAKA

A. Buku-Buku

- Asshiddiqie, Jimly, 2010, *Konstitusi Ekonomi*, Kompas, Jakarta.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana, 2016, *Risiko Bencana Indonesia*, Jakarta.
- Bagir, Manan, 1995, *Pertumbuhan dan Perkembangan Konstitusi Suatu Negara*, Mandar Maju, Bandung.
- Bungin, Burhan, 2006, *Metedologi Penelitian Kuantitatif: Komunikasi, Ekonomi dan Kebijakan Publik Serta Ilmu-Ilmu Sosial Lainnya*, Preneda Media Grup, Jakarta.
- Daya, Direktorat Operasi Sumber, 2019, *Buku Saku Komunikasi Kebencanaan Edisi 1*, Direktorat Operasi Sumber Daya, Jakarta.
- Effendy, Onong Uchjan, 1990, *Radio Siaran, Teori dan Praktik*, Mandar Maju, Bandung.
- Judhariksawan, 2005, *Pengantar Hukum Telekomunikasi*, Radjawali Pers, Jakarta.
- Kementerian Hukum dan HAM Republik Indonesia, 2010, *Perencanaan Pembangunan Hukum Nasional Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi*, Badan Pembinaan Hukum Nasional, Jakarta.
- Kementerian Komunikasi dan Informatika, 2018, *Laporan Tahunan 2018 Kementerian Komunikasi dan Informatika*, Jakarta.
- Makarim, Edmon, 2010, *Tanggung Jawab Hukum Penyelenggaraan Sistem Elektronik*, Lembaga Kajian Hukum Teknologi Universitas Indonesia, Jakarta.
- Perlindungan, A.P, 2008, *Komentar atas Undang-Undang Pokok Agraria*, Mandar Maju, Bandung.
- Raharjo, Agus, 2008, *Problematika Asas Retroaktif dalam Hukum Pidana Indonesia*, Sinar Grafika, Jakarta.
- Saleng, Abrar, 2004, *Hukum Pertambangan*, UII Press (Anggota IKAPI), Yogyakarta.

Setiawan, Denny, 2010, *Alokasi Frekuensi: Kebijakan dan Perencanaan Spektrum Indonesia*, Departemen Komunikasi dan Informasi Direktorat Jenderal Pos dan Telekomunikasi, Jakarta.

Soekanto, Soerjono, 1986, *Pengantar Penelitian Hukum*, UI Press, Jakarta.

Soekanto, Soerjono dan Sri Mamuji, 2007, *Penelitian Hukum Normatif, Suatu Tinjauan Singkat*, Raja Grafindo Persda, Jakarta.

Soemitro, Ronny Hanitijo, 1983, *Metodologi Penelitian Hukum*, Ghalia Indonesia, Jakarta.

Statistik, Badan Pusat, 2019, *Statistik Indonesia 2019*, Badan Pusat Statistik, Jakarta.

Sumardjono, Maria S.W, 2007, *Bahan Kuliah Metodologi Penelitian Ilmu Hukum*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Ure, John, 2013, *Public Protection and Disaster Relief (PPDR) Services and Broadband in Asia and the Pacific: A Study of Value and Opportunity Cost in the Assignment of Radio Spectrum*, Technology Research Project Company, Singapore.

B. Peraturan Perundang-Undangan

Undang-Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945.

Undang-Undang Nomor 5 Tahun 1960 tentang Peraturan Dasar Pokok-Pokok Agraria (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1960 Nomor 104, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 2043).

Undang-Undang Nomor 36 Tahun 1999 tentang Telekomunikasi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1999 Nomor 154, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3881).

Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2002 tentang Penyiaran (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2002 Nomor 139, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4252).

Undang-Undang Nomor 24 Tahun 2007 tentang Penanggulangan Bencana (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2007 Nomor 66, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4723).

Undang-Undang Nomor 30 Tahun 2007 tentang Energi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2007 Nomor 96, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4746).

Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2012 tentang Pengadaan Tanah Bagi Pembangunan Untuk Kepentingan Umum (Lembara Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 22, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5280).

Undang-Undang Nomor 21 Tahun 2013 tentang Keantariksaan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2013 Nomor 113, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5435).

Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2008 tentang Badan Nasional Penanggulangan Bencana.

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 52 Tahun 2000 tentang Penyelenggaraan Telekomunikasi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2000 Nomor 107, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3980).

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 53 Tahun 2000 tentang Penggunaan Spektrum Frekuensi Radio dan Orbit Satelit (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2000 Nomor 108, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3981).

Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 46 Tahun 2008 tentang Pedoman Organisasi dan Tata Kerja Badan Penanggulangan Bencana Daerah.

Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia Nomor 9 Tahun 2018 tentang Ketentuan Operasional Penggunaan Spektrum Frekuensi Radio.

Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2018 tentang Tabel Alokasi Spektrum Frekuensi Radio Indonesia.

Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2018 tentang Kegiatan Amatir Radio dan Komunikasi Radio Antar Penduduk.

Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2019 tentang Optimalisasi Penggunaan Spektrum Frekuensi Radio.

Peraturan Kepala Badan Nasional Penanggulangan Bencana Nomor 13 Tahun 2010 tentang Pedoman Pencarian, Pertolongan, dan Evakuasi.

Peraturan Kepala Badan Nasional Penanggulangan Bencana Nomor 15 Tahun 2012 tentang Pedoman Pusat Pengendalian Operasi Penanggulangan Bencana.

Peraturan Kepala Badan Nasional Penanggulangan Bencana Nomor 6 Tahun 2013 tentang Pedoman Komunikasi Kebencanaan (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2013 Nomor 1651).

Peraturan Kepala Badan Nasional Penanggulangan Bencana Nomor 7 Tahun 2013 tentang Petunjuk Pelaksanaan Penggunaan dan Pemeliharaan Peralatan Penanggulangan Bencana (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 822).

Peraturan Kepala Badan Nasional Penanggulangan Bencana Nomor 3 Tahun 2016 tentang Sistem Komando Penanganan Darurat Bencana (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2016 Nomor 1777).

Peraturan Direktur Jenderal Pos dan Telekomunikasi Nomor: 357/DIRJEN/2006 tentang Penerbitan Izin Stasiun Radio Untuk Penyelenggaraan Telekomunikasi yang Menggunakan Satelit.

Peraturan Direktur Jenderal Sumber Daya dan Perangkat Pos dan Informatika Nomor 1 Tahun 2019 tentang Petunjuk Pelaksanaan Manajemen Penanganan Bencana Bidang Telekomunikasi dan Penyiaran.

Putusan Mahkamah Konstitusi Nomor 001-021-022/PUU-I/2003 perihal Pengujian Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2002 tentang Ketenagalistrikan terhadap Undang-Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945, 21 Desember 2004.

World Administrative Radio Conference for the Planning of the Broadcasting-Satellite Service Frequency Bands 11.7-12.2 GHz (Regions 2 and 3) and 11.7-12.5 GHz (Regional 1) (Geneva, 1977).

Constitution and Convention of the International Telecommunication Union (Geneva, 1992).

World Radiocommunication Conference 2015 (WRC-2015).

World Radiocommunication Conference 2019 (WRC-2019).

Recommendation ITU-R SM.1603-1 Spectrum redeployment as method of national spectrum management.

Recommendation ITU-R P.372-14 Radio Noise.

C. Artikel, Karya Ilmiah (Skripsi, Tesis, dan Disertasi), Makalah dan Jurnal

Aji, Lessy Sutiyono dkk., “The Cost-Benefit Analysis of Integretes Government Radio Network for PPDR (Public Protection and Disaster Relief) in Indonesia”, *IEEE 3rd International Symposium on Telecommunication Technologies (ISTT)*, 2016.

Andjarwati, Any, “Spektrum Frekuensi dalam Pendekatan Sistem Hukum”, *Makalah*, Seminar Sistem Hukum Spektrum Frekuensi untuk Kesejahteraan Rakyat pada Fakultas Hukum Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 20 Desember 2012.

Andjarwati, Any, “Paradigma dan Selintas Struktur Isi Undang-Undang Spektrum Frekuensi”, *Makalah*, Seminar Prinsip-Prinsip Dasar Pengelolaan Spektrum Frekuensi Radio Sebagai Guideline Pembentukan UU Spektrum Frekuensi Nasional pada Fakultas Hukum Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Oktober 2018.

Bhatia, Bharat, “Evolving and modernizing PPDR radiocommunications”, *ITU News MAGAZINE*, Volume 04, 2019.

Chang, KyungHi, “Korea Safenet Public Safety–Long Term Evolution”, *Makalah*, Safe-Net Forum pada Ministry of the Interior and Safety, Korea Selatan, 2018.

Fathullah, Fauzan, 2015, *Pelaksanaan Kewenangan Atas Penggunaan Spektrum Frekuensi Radio Bagi Kepentingan Pertahanan Negara Republik Indonesia*, Skripsi, Program Sarjana Ilmu Hukum, Fakultas Hukum Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Hall, Robert, “Continental growth at the Indonesian margins of southeast Asia”, *Arizona Geological Society Digest* 22, 2008.

Irawan, Eri, 2013, *Tinjauan Hukum Telekomunikasi Terhadap Pembebasan BHP Spektrum Frekuensi Radio Untuk Meningkatkan Efektifitas Realokasi Frekuensi Radio*, Tesis, Program Studi Magister Ilmu Hukum, Fakultas Hukum Universitas Indonesia, Jakarta.

International Telecommunication Union, 2003, *Report ITU-R M. 2033: Radio Communciation Objectives and Requirements for Public Protection and Disaster Relief*.

International Telecommunication Union, 2006, *ITU-R Special Supplement Radiocommunication Bureau: Emergency and Disaster Relief*.

Listyanto, “Nilai Strategis Spektrum Frekuensi Radio dan Slot Orbit Satelit Untuk Pertahanan”, *Majalah Antariksa: Equator Space*, Edisi 4, 2017.

Malik, Christine Risma dkk., 2015, *Analisis Pengalokasian Frekuensi untuk Penerapan Public Protection and Disaster Relief (PPDR) di Indonesia Khususnya Daerah Bandung*, Tugas Akhir, Fakultas Teknik Elektro Telkom University, Bandung.

Fakultas Hukum UGM dan CITRUS, “Prinsip-Prinsip Dasar Manajemen Spektrum Frekuensi Sebagai Guidelines Perumusan UU Spektrum Frekuensi”, *Press Release*, Seminar Prinsip-Prinsip Dasar Pengelolaan Spektrum Frekuensi Radio Sebagai Guideline Pembentukan UU Spektrum Frekuensi Nasional pada Fakultas Hukum Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Oktober 2018

Riza, Tengku Ahmad dkk, “Analisis Penggunaan *Government Radio Network* (GRN) untuk Integrasi Sistem Komunikasi *Public Protection and Disaster Relief* (PPDR) di Kota Bandung”, *Teknik: Jurnal Ilmiah Bidang Ilmu Rekayasa*, Volume 40, Nomor 2, 2019.

Sadly, Muhamad, “Urgensi Pembangunan InaRRSat”, *Majalah Antariksa: Equator Space*, Edisi 1, 2016.

Sroretvedt, K.M., “The Tethys Sea and the Alpine-Himalayan orogenic belt: mega elements in a new global tectonic system”, *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, Volume 62, Issues 1 – 2, 1990.

Mardianis, “Pembahasan GSO di UNCOPOUS dan Kepentingan Posisi Indonesia”, *Majalah Antariksa: Equator Space*, Edisi 5, 2017.

Yudanto, Damar Satrio, 2018, *Hukum Penggunaan Spektrum Frekuensi Radio Untuk Lembaga Penyiaran Berlangganan*, Skripsi, Program Sarjana Ilmu Hukum, Fakultas Hukum Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Yuniarti, Diah, “Pemanfaatan Frekuensi Untuk *Public Protection and Disaster Relief* (PPDR)”, *Buletin Pos dan Telekomunikasi*, Volume 12, Nomor 1, 2014.

Yuniarti, Diah, “Studi Perkembangan dan Kondisi Satelit Indonesia”, *Buletin Pos dan Telekomunikasi*, Volume 11, Nomor 2, 2015.

Yuniarti, Diah, “Kebutuhan Frekuensi Untuk *Public Protection and Disaster Relief* (PPDR) Pita Lebar di Indonesia”, *Buletin Pos dan Telekomunikasi*, Volume 13, Nomor 1, 2015.

D. Internet

Addi M Idhom, “Gempa Lombok Ganggu Operasional Sebagian Sarana Telekomunikasi”, <https://tirto.id/gempa-lombok-ganggu-operasional-sebagian-sarana-telekomunikasi-cQDK>, diakses 10 November 2019.

Badan Nasional Penanggulangan Bencana, “Gelar Perkara Komunikasi Bencana”, <http://www.bnpb.go.id/gelar-peralatan-komunikasi-bencana-2>, diakses 7 November 2019.

Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan, “Sistem Komunikasi SAR”, <http://basarnas.go.id/sistem-komunikasi>, diakses 20 Januari 2020.

Bursa Efek Indonesia, <https://www.idx.co.id/perusahaan-tercatat/profil-perusahaan-tercatat/detail-profile-perusahaan-tercatat/?kodeEmiten=TLKM>, diakses 12 April 2020.

Cindy Mutia Annur, “Rudiantara Dorong Spektrum Frekuensi Radio untuk Penanggulangan Bencana”, <https://katadata.co.id/berita/2019/04/12/rudiantara-dorong-frekuensi-radio-untuk-penanggulangan-bencana>, diakses 30 Agustus 2019.

Dea Chadiza Syafina, “Usai Gempa dan Tsunami di Palu Kenapa Komunikasi Ponsel Bermasalah?”, <https://tirto.id/usai-gempa-dan-tsunami-di-palu-kenapa-komunikasi-ponsel-bermasalah-c3PY>, diakses 9 November 2019.

Endri Kurniawati, “BNPB: 3.721 Bencana Alam Terjadi Sepanjang 2019”, <https://nasional.tempo.co/read/1287627/bnpb-3-721-bencana-alam-terjadi-sepanjang-2019>, diakses 25 Maret 2020.

Evn/Mik, “Satelit A5 Besutan LAPAN Petakan Potensi Bencana Indonesia”, <https://www.cnnindonesia.com/teknologi/20190717141654-199-412932/satelit-a5-besutan-lapan-petakan-potensi-bencana-di-indonesia>, diakses 15 November 2019.

Federal Communications Commission, “Digital Radio”, <https://www.fcc.gov/consumers/guides/digital-radio>, diakses 27 Januari 2020.

Kementerian Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia, “Siapkan Sistem Komunikasi Radio Andal, Kominfo Gelar Uji Coba Radio Komunikasi Kebencanaan”, <https://kominfo.go.id/content/detail/17751/siaran-pers-no-73hmkominfo042019-tentang-siapkan-sistem-komunikasi-radio>

andal-kominfo-gelar-uji-coba-radio-komunikasi-kebencanaan/0/siaran_pers, diakses 2 September 2019.

Kementerian Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia, “Siaran Pers Nomor 76/HM/KOMINFO/04/2019 tentang Uji Coba Implementasi Public Protection and Disaster Relief (PPDR) di Kawasan Pangandaran, Jawa Barat”, https://kominfo.go.id/content/detail/17821/siaran-pers-no-76hmkominfo042019-tentang-uji-coba-implementasi-public-protection-and-disaster-relief-ppdr-di-kawasan-pangandaran-jawa-barat/0/siaran_pers, diakses 7 November 2019.

Kementerian Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia, “Siaran Pers No. 204/HM/KOMINFO/11/2019 tentang Pekan Tertib Frekuensi Nasional 2019, Kominfo Tertibkan 822 Pancaran Frekuensi Ilegal”, https://kominfo.go.id/content/detail/22579/siaran-pers-no-204hmkominfo112019-tentang-pekan-tertib-frekuensi-nasional-2019-kominfo-tertibkan-822-pancaran-frekuensi-ilegal/0/siaran_pers, diakses 14 Februari 2020.

Kementerian Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia, “Siaran Pers No. 21/HM/KOMINFO/01/2019 tentang Percepatan Akses 4G di Daerah 3T, BAKTI Kominfo Kerja Sama dengan Penyedia Satelit”, https://www.kominfo.go.id/content/detail/16075/siaran-pers-no-21hmkominfo012019-tentang-percepat-akses-4g-di-daerah-3t-bakti-kominfo-kerja-sama-dengan-penyedia-satelit/0/siaran_pers, diakses 19 Februari 2020.

Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional, “Bimtek IO 86/Komunikasi Satelit Via LAPAN-A2/LAPAN-ORARI (IO-86) Dengan Radio Genggam”, <https://lapan.go.id/index.php/subblog/read/2019/5652/Bimtek-Io-86-Komunikasi-Satelit-Via-LAPAN-A2-LAPAN-ORARI-IO-86-Dengan-Radio-Genggam/5191>, diakses 15 November 2019.

Leo Dwi Jatmiko, “BMKG Minta Alokasi Frekuensi Komunikasi Bencana Dipercepat”, <https://teknologi.bisnis.com/read/20190415/101/911802/bmkg-minta-alokasi-frekuensi-komunikasi-bencana-dipercepat>, diakses 7 November 2019.

Lidya Julita S, ”Sri Mulyani: Kerugian dari Bencana Alam Rp 22,8 T per Tahun”, <https://www.cnbcindonesia.com/news/20191003164452-4-104249/sri-mulyani-kerugian-dari-bencana-alam-rp-228-t-per-tahun>, diakses 26 Desember 2019.