

DAFTAR PUSTAKA

Buku

- Denzin, N.K. and Lincoln, Y.S., 2009. *Handbook of Qualitative Research*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Ibrahim, J., 2007. *Teori dan Metodologi Penelitian Hukum Normatif*. Edisi ke-3. Malang: Bayumedia Publishing.
- Muhaimin, 2020. *Metode Penelitian Hukum*. Edisi ke-1. Mataram: UPT Mataram University Press.
- Marzuki, P.M., 2007. *Penelitian Hukum*. Jakarta: Kencana.
- Nasihuddin, A.A. et al., 2024. *Teori hukum Pancasila*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Soekanto, S., 2011. *Penelitian Hukum Normatif: Suatu Tinjauan Singkat*. Jakarta: PT RajaGrafindo Persada.

Peraturan Perundang-Undangan

- Undang-Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945.
- Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2002 tentang Kepolisian Negara Republik Indonesia.
- Undang-Undang Nomor 22 Tahun 2009 tentang Lalu Lintas Dan Angkutan Jalan.
- Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2022 tentang Perubahan Kedua atas Undang-Undang Nomor 38 Tahun 2004 tentang Jalan.
- Peraturan Pemerintah Nomor 23 Tahun 2024 tentang Jalan Tol.
- Peraturan Menteri Perhubungan Nomor 13 Tahun 2014 tentang Rambu Lalu Lintas.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 18 Tahun 2020 tentang Transaksi Tol Nontunai Nirsentuh di Jalan Tol.
- Peraturan Bank Indonesia Nomor 22/23/PBI/2020 tentang Sistem Pembayaran.
- Peraturan Bank Indonesia Nomor 23/6/PBI/2021 tentang Penyedia Jasa Pembayaran.
- Peraturan Bank Indonesia Nomor 23/7/PBI/2021 tentang Penyelenggara Infrastruktur Sistem Pembayaran.

Karya Ilmiah

- Azura, D. M. & Joesoef, I. E. (2022). *Pemanfaatan Ruang Milik Jalan Tol oleh Usaha Mikro, Kecil Dan Menengah, Perspektif*, 27(1), pp. 61–71. DOI: 10.30742/PERSPEKTIF.V27I1.825.
- Budiharjo, A. & Margarani, S.R., *Kajian Penerapan Multi Lane Fee Flow (MLFF) di Jalan Tol Indonesia*, Jurnal Keselamatan Transportasi Jalan (Indonesian Journal of Road Safety), 6(2), pp.1–14. doi: 10.46447/ktj.v6i2.27
- Czako, T., n.d. *Toll Collection Systems: Case Studies and Technology Trends*. Available at: <https://itsforum.gr.jp/Public/E4Meetings/P03/czakoTP45.pdf> (Accessed: 11 December 2025).
- Fauziyah, R.N., 2015. *Efektivitas Penggunaan Alat Bantu Reaksi Gerakan Tangan Bagi Kaum Disabilitas*. Skripsi, Universitas Pendidikan Indonesia. Available at: http://repository.upi.edu/20109/6/S_TE_1102479_Chapter3.pdf
- Hidayat, F.A. & Kurniawan, T., 2024. *Multi Lane Free Flow Policy Analysis Based On Public Service and Public Administration Legal Studies*. De Lega Lata: Jurnal Ilmu Hukum, 9(1), <https://doi.org/10.30596/dll.v9i1.18492>
- Kusnadi, P.A., Padilah, T.N. and Sari, B.N., 2024. *Analisis Sentimen Penerapan Sistem Pembayaran Tol Multi Lane Free Flow (MLFF) menggunakan Naïve Bayes*

Selma Dwi Amalia, 2025

TUMPANG TINDIH KEWENANGAN PENEGAK HUKUM DALAM PENGUMPULAN TOL BERBASIS MULTI LANE FREE FLOW DI INDONESIA

UPN Veteran Jakarta, Fakultas Hukum, S1 Hukum

[www.upnvj.ac.id – www.library.upnvj.ac.id – www.repository.upnvj.ac.id]

- Classifier*. JATI (Jurnal Teknologi Informasi), 18(2), pp. 1–10. Available at: <https://ejournal.itn.ac.id/index.php/jati/article/download/10232/5951> (Accessed: 17 October 2025).
- Nurdiana, R.S. and Susanti, A., 2025. *Evaluasi Kondisi Gardu Tol dan Dampaknya terhadap Panjang Antrian Kendaraan (Studi Kasus: Gerbang Tol Kejapanan Utama Pasuruan)*. MITRANS: Jurnal Media Publikasi Terapan Transportasi, 3(1), pp. 1–8. <https://doi.org/10.26740/mitrans.v3n1.p1-8>
- Prastyo, B.A., 2024. *Identifikasi Masalah Hukum Terkait Sistem Elektronik Pengumpulan Tol Nontunai Nirsentuh Nirhenti*. UNES Law Review, 7(1), pp. 287–296. <https://doi.org/10.31933/unesrev.v7i1.2273>
- Raharjo, E.P., Adidana, I.K.S.P., Haryoto, K. & Rore, J.B., 2023. *Analysis of Toll Payment Based on Single Lane Free Flow at the Ngurah Rai Toll Gate in Realizing Transport Sustainability*. Jurnal Teknologi Transportasi dan Logistik, 4(2), pp.213–218. <https://doi.org/10.52920/jttl.v4i2.209>
- Rahmadhiratri, N., Fuad, F., & Suartini, S. (2023, 31 Oktober). *Studi Perbandingan Hukum Sistem Transaksi Tol Nontunai Nirsentuh di Indonesia*. Jurnal Bedah Hukum, 7(2), 170-185. Available at: <https://doi.org/10.36596/jbh.v7i2.1037>.
- Setiadi, W., 2019. *Institutional Restructuring to Sustain Regulatory Reform in Indonesia*. Hasanuddin Law Review, 5(1), pp.120–131. doi: 10.20956/halrev.v5i1.1699
- Sitepu, Y., Pieris, J., & Widiarty, W. S. 2025. *Tumpang Tindih Kewenangan Aparat Penegak Hukum dalam Pemeriksaan Kapal-Kapal Niaga yang Menghambat Pertumbuhan Perekonomian di Indonesia*. Jurnal Sosial Teknologi, 5(6), 1862–1879. Available at: <https://doi.org/10.59188/jurnalsostech.v5i6.32176>.
- Taufik, A. and Putra, M.A.P., 2022. *Persepsi masyarakat terhadap rencana kebijakan penggunaan jalan tol berbasis konsep Multiline Free Flow*. Journal of Government Science, 3(1), pp. 47–62. <https://doi.org/10.54144/govsci.v3i1.29>
- Wicaksono, D.A. and Dwilaksana, C., 2020. *Penegakan hukum lalu lintas jalan secara elektronik sebagai wujud pembangunan hukum dalam era digital*. Jurnal Rechts Vinding: Media Pembinaan Hukum Nasional, 9(2). <https://doi.org/10.33331/rechtsvinding.v9i2.445>

Internet

- Al Hikam, H.A., 2025. *RI Kini Punya Jalan Tol Sepanjang 3.092 Km*. DetikFinance, 21 August. Available at: <https://finance.detik.com/infrastruktur/d-8071740/ri-kini-punya-jalan-tol-sepanjang-3-092-km> (Accessed: 2 October 2025).
- ASFINAG, 2025. *Toll Sticker and Digital Vignette*. Available at: <https://www.asfinag.at/en/toll/vignette/> (Accessed: 5 October 2025).
- ASFINAG, n.d. *Toll*. Available at: <https://www.asfinag.at/en/toll/> (Accessed: 15 December 2025).
- Asosiasi Ahli KPBU Indonesia, 2023. *KPBU Unsolicited Terapkan Sistem Pembayaran Tol Nontunai Nirsentuh Untuk Permudah Akses Tol IKN*. Available at: <https://www.ahlikpbuindonesia.or.id/berita-dan-kegiatan/kpbu-unsolicited-terapkan-sistem-pembayaran-tol-nontunai-nirsentuh-untuk-permudah-akses-tol-ikn/> (Accessed: 1 November 2025).
- Berita Satu, 2023. *Mengenal Multi-Lane Free Flow dan Cara Kerjanya Sistem Pembayaran Tol Tanpa Berhenti*. Available at: <https://www.beritasatu.com/ototekno/2785522/mengenal-multi-lane-free-flow-dan-cara-kerjanya-sistem-pembayaran-tol-tanpa-berhenti#:~:text=Adapun%20cara%20kerj>

Selma Dwi Amalia, 2025

TUMPANG TINDIH KEWENANGAN PENEGAK HUKUM DALAM PENGUMPULAN TOL BERBASIS MULTI LANE FREE FLOW DI INDONESIA

UPN Veteran Jakarta, Fakultas Hukum, S1 Hukum

[www.upnvj.ac.id – www.library.upnvj.ac.id – www.repository.upnvj.ac.id]

- [a%20MLFF%20nantinya.uang%20elektronik%20di%20aplikasi%20tersebut](#)
(Accessed: 10 December 2025).
- Bina Marga, 2023. *Transaksi Tol Nirsentuh Diujicobakan di Tol Bali*. Available at: <https://binamarga.pu.go.id/index.php/berita/transaksi-tol-nir-sentuh-diuji-cobakan-di-tol-bali> (Accessed: 2 October 2025).
- Bisnis.com, 2025. *Sistem Tol Nirsentuh MLFF Bakal Uji Coba di Jabodetabek, Ini Bocorannya*. Available at: <https://ekonomi.bisnis.com/read/20251020/45/1921760/sistem-tol-nirsentuh-mlff-bakal-uji-coba-di-jabodetabek-ini-bocorannya> (Accessed: 7 November 2025).
- Cakrawala, 2025. *Apa itu GPDR dan Berlaku di Indonesia*. Available at: <https://www.cakrawala.ac.id/berita/apa-itu-gpdr-dan-berlakukan-di-indonesia> (Accessed: 15 December 2025).
- CNBC Indonesia, 2019. *Bank Dunia: Macet Bikin Rugi Indonesia Rp56 T Per Tahun*. Available at: <https://www.cnbcindonesia.com/news/20191003141047-4-104180/bank-dunia-macet-bikin-rugi-indonesia-rp-56-t-per-tahun> (Accessed: 10 October 2025).
- CNN Indonesia, 2024a. *Sanksi Administratif Pelanggar Aturan Bayar Tol Tanpa Berhenti MLFF*. Available at: <https://www.cnnindonesia.com/otomotif/20240527184647-579-1102564/sanksi-administratif-pelanggar-aturan-bayar-tol-tanpa-berhenti-mlff> (Accessed: 10 October 2025).
- CNN Indonesia, 2024b. *Jumlah Kendaraan Di Indonesia Tembus 164 Juta Unit, 83 Persen Motor*. CNN Indonesia, 4 October. Available at: <https://www.cnnindonesia.com/otomotif/20241004133318-579-1151516/jumlah-kendaraan-di-indonesia-tembus-164-juta-unit-83-persen-motor> (Accessed: 10 October 2025).
- CNN Indonesia, 2025. *Bayar tol Tanpa Sentuh Masih Perlu Diuji Tambahan di Area Padat*. Available at: <https://www.cnnindonesia.com/otomotif/20251021092737-579-1286745/bayar-tol-tanpa-sentuh-masih-perlu-diuji-tambahan-di-area-padat>
- Detik.com, 2022. *Berlaku Akhir Tahun! Ini 3 Cara Bayar Tol Tanpa Berhenti*. Available at: <https://www.detik.com/jabar/bisnis/d-6314200/berlaku-akhir-tahun-ini-3-cara-bayar-tol-tanpa-berhenti> (Accessed: 5 November 2025).
- Detik.com, 2025. *Apa Kabar Sistem Bayar Tol Tanpa Setop?* Available at: <https://finance.detik.com/infrastruktur/d-8170299/apa-kabar-sistem-bayar-tol-tanpa-setop> (Accessed: 12 November 2025).
- GAIKINDO, 2023. *YLKI Merespons Peraturan Pemerintah Tol Tanpa Stop (MLFF)*. Available at: <https://www.gaikindo.or.id/ylki-merespons-peraturan-pemerintah-tol-tanpa-stop-mlff/> (Accessed: 15 November 2025).
- Garasi.id, 2023. *Makin Canggih, Pembayaran Tol Sekarang Tanpa Sentuh*. Available at: <https://garasi.id/artikel/makin-canggih-pembayaran-tol-sekarang-tanpa-sentuh/64b638c607e50c01df535fce> (Accessed: 10 November 2025).
- HU-GO, 2024. *Toll calculator – It can be used for Buses Over 3.5 T as well*. Available at: <https://www.hu-go.hu/articles/article/toll-calculator-it-can-be-used-for-buses-over-3-5-t-as-well> (Accessed: 11 December 2025).
- Kementerian Keuangan. (2022, Oktober). *Progres proyek KPBU Multi Lane Free Flow (MLFF) toll transaction system ditargetkan beroperasi akhir tahun 2022*. Available at: <https://kpbu.kemenkeu.go.id/berita/read/1322/progres-proyek-kpbu-multi-lane-free-f>

Selma Dwi Amalia, 2025

TUMPANG TINDIH KEWENANGAN PENEGAK HUKUM DALAM PENGUMPULAN TOL BERBASIS MULTI LANE FREE FLOW DI INDONESIA

UPN Veteran Jakarta, Fakultas Hukum, S1 Hukum

[www.upnvj.ac.id – www.library.upnvj.ac.id – www.repository.upnvj.ac.id]

- [low-mlff-toll-transaction-system-ditargetkan-beroperasi-akhir-tahun-2022](#)
(Accessed: 10 October and 1 November 2025).
- Komdigi, 2024. *Memangkas Waktu di Gerbang Tol*. Available at: <https://www.komdigi.go.id/berita/infrastruktur-digital/detail/memangkas-waktu-di-gerbang-tol> (Accessed: 1 December 2025).
- Kompas.com, 2021. *Roatex Hongaria Keluar Sebagai Pemenang Tender Transaksi Tol Berbasis Nirsentuh*. Available at: <https://www.kompas.com/properiti/read/2021/01/27/145420121/roatex-hongaria-keluar-sebagai-pemenang-tender-transaksi-tol-berbasis> (Accessed: 1 November 2025).
- Kompas, 2023. *Masalah Kepatuhan Jadi Tantangan Penerapan Transaksi Tol Nirsentuh*. Available at: <https://otomotif.kompas.com/read/2023/03/22/123100715/masalah-kepatuhan-jadi-tantangan-penerapan-transaksi-tol-nirsentuh> (Accessed: 15 October 2025).
- Localise SDGs Indonesia, n.d. *17 SDGs*. Available at: <https://localisesdgs-indonesia.org/17-sdgs> (Accessed: 15 October 2025).
- Media Indonesia, 2025. *Kemacetan di Jalan Tol Sebabkan Kerugian Besar*. Available at: <https://mediaindonesia.com/ekonomi/822597/kemacetan-di-jalan-tol-sebabkan-kerugian-besar> (Accessed: 10 December 2025).
- Moladin, 2023. *Sistem Bayar Tol Mlff Siap Uji Coba Rute Bali Mandara*. Available at: <https://moladin.com/news/sistem-bayar-tol-mlff-siap-uji-coba-rute-bali-mandara/> (Accessed: 10 November 2025).
- MTI, 2023. *Sederet Keuntungan Pembayaran Tol Tanpa Sentuh Termasuk Bisa Kurangi Polusi*. Available at: <https://mti.or.id/en/sederet-keuntungan-pembayaran-tol-tanpa-sentuh-termasuk-bisa-kurangi-polusi/> (Accessed: 12 October 2025).
- Nemzeti Útdíjfizetési Szolgáltató (NÚSZ) Plc, n.d. *About NTPs Plc*. Available at: <https://nemzetiudj.hu/en/about-us/about-ntps-plc> (Accessed: 5 December 2025).
- ORIN Indonesia, 2025. *OBU (On Board Unit) di Indonesia – Pembayaran Tol Tanpa Henti*. Available at: <https://orin.id/obu-on-board-unit-di-indonesia/> (Accessed: 6 November 2025).
- Pratiwi, N., 2022. *Penelitian Komparatif: Pengertian, Cara Menyusun dan Contoh Lengkap*. Available at: <https://penerbitdeepublish.com/penelitian-komparatif/> (Accessed: 11 October 2025).
- PropertyBank, 2025. *Teknologi MLFF Menuju Transformasi Sistem Pembayaran Tol Nirsentuh*. Available at: <https://www.propertybank.com/teknologi-mlff-menuju-transformasi-sistem-pembayaran-tol-nirsentuh/> (Accessed: 17 December 2025).
- PT Roatex Indonesia Toll System, 2025. *PT Roatex Indonesia Toll System Siap Akselerasi Jalan Tol Nirsentuh di Indonesia Melalui Dukungan dari Berbagai Sektor*. Available at: <https://roatex.co.id/id/post/pt-roatex-indonesia-toll-system-siap-akselerasi-jalan-tol-nirsentuh-di-indonesia-melalui-dukungan-dari-berbagai-sektor> (Accessed: 1 November 2025).
- PT Roatex Indonesia, 2025. *PT RITS Bentuk CSIRT untuk Perkuat Ketahanan Siber, Komitmen Nyata dalam Memberi Pelayanan dan Jaminan Terbaik Bagi Indonesia*. Available at: <https://roatex.co.id/id/post/pt-rits-bentuk-csirt-untuk-perkuat-ketahanan-siber-komitmen-nyata-dalam-memberi-pelayanan-dan-jaminan-terbaik-bagi-indonesia> (Accessed: 1 December 2025)

Selma Dwi Amalia, 2025

TUMPANG TINDIH KEWENANGAN PENEGAK HUKUM DALAM PENGUMPULAN TOL BERBASIS MULTI LANE FREE FLOW DI INDONESIA

UPN Veteran Jakarta, Fakultas Hukum, S1 Hukum

[www.upnvj.ac.id – www.library.upnvj.ac.id – www.repository.upnvj.ac.id]

- Ramadhan, A., 2023. *Pengaruh Polusi Udara dan Kemacetan Di Jakarta Terhadap Kerugian Ekonomi Negara: pendahuluan*. *Binaartha Sekuritas*, 23 September. Available at: <https://www.binaartha.com/blog/pengaruh-polusi-udara-dan-kemacetan-di-jakarta-terhadap-kerugian-ekonomi-negara-pendahuluan> (Accessed: 20 October 2025).
- Roatex, 2024. *Rits Siap Segera Menerapkan MLFF di Indonesia Sesuai Kontrak Yang Disepakati*. Available at: <https://roatex.co.id/id/post/rits-siap-segera-menerapkan-mlff-di-indonesia-sesuai-kontrak-yang-disepakati> (Accessed: 10 October 2025).
- Siti Ulan, 2024. *Dampak Kemacetan Lalu Lintas pada Kesehatan Mental*. *Indonesiana*, 30 April. Available at: <https://www.indonesiana.id/read/172206/dampak-kemacetan-lalu-lintas-pada-kesehatan-mental> (Accessed: 16 October 2025).
- Tempo.co, 2023. *Sistem Pembayaran Tol Tanpa Sentuh (MLFF), Inovasi yang Sempat Redup Kini Muncul Kembali*. Available at: <https://www.tempo.co/ekonomi/sistem-pembayaran-tol-tanpa-sentuh-mlff-inovasi-yang-sempat-redup-kini-muncul-kembali--209861> (Accessed: 9 December 2025).
- Tempo.co, 2023. *Uji Coba Tol MLFF di Bali Gagal, Kamti: Ada yang Tidak Beres*. Available at: <https://www.tempo.co/ekonomi/uji-coba-tol-mlff-di-bali-gagal-kamti-ada-yang-tidak-beres-105669> (Accessed: 11 November 2025).
- Toll-charge.hu, n.d. *E-Toll – Additional information and payment information*. Available at: <https://toll-charge.hu/en/e-toll/etoll-additional-information/payment-information> (Accessed: 15 December 2025).
- VOI.id, 2024. *Sistem MLFF Siap Diterapkan Tahun Ini, Pengamat Transportasi Beberapa Kelebihan Dan Kekurangannya*. Available at: <https://voi.id/ekonomi/385350/sistem-mlff-siap-diterapkan-tahun-ini-pengamat-transportasi-beberapa-kelebihan-dan-kekurangannya> (Accessed: 1 December 2025).