

BAB IV PENUTUP

4.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan oleh penulis, dapat dihasilkan sebuah simpulan:

- 4.1.1 Pengaturan kepemilikan mobil autopilot di Indonesia terdapat pada Undang-Undang Nomor 22 Tahun 2009 tentang Lalu Lintas dan Angkutan Jalan Pasal 1 ayat (8) penggolongan mobil autopilot masuk sebagai golongan kendaraan bermotor. Namun hingga saat ini belum terdapat peraturan khusus yang mengatur kepemilikan maupun penggunaan mobil autopilot di Indonesia, sehingga hal ini masih memerlukan kajian lebih lanjut untuk pengembangan regulasi yang sesuai.
- 4.1.2 Perlindungan hukum bagi pengemudi mobil autopilot yang mengalami kecelakaan lalu lintas akibat kesalahan sistem terdapat pada Undang-Undang Nomor 8 Tahun 1999 tentang Perlindungan Konsumen Pasal 1 ayat (9) Lembaga Perlindungan Konsumen Swadaya Masyarakat (LPKSM) mengadvokasi hak-hak konsumen serta membantu konsumen dalam menyelesaikan permasalahan, baik melalui mediasi atau jika diperlukan melalui proses hukum. LPKSM mempunyai akses untuk melakukan pemantauan terhadap pemilik usaha yang menyediakan mobil autopilot untuk memastikan bahwa mereka mematuhi peraturan dan memberikan fasilitas yang aman untuk konsumen.

4.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan oleh penulis, dapat dihasilkan sebuah saran:

- 4.2.1 Pengaturan kepemilikan mobil autopilot di Indonesia belum terdapat regulasi secara khusus dan hingga saat ini hanya menggunakan Undang-Undang Nomor 22 Tahun 2009 tentang Lalu Lintas dan Angkutan Jalan Pasal 1 ayat (8) sebagai payung hukum, sehingga diperlukan kajian lebih lanjut untuk menyusun regulasi yang sesuai dengan permasalahan tersebut.
- 4.2.2 Perlindungan hukum bagi pengemudi mobil autopilot yang mengalami kecelakaan lalu lintas akibat kesalahan sistem sebenarnya dapat diatasi oleh LPKSM sesuai peraturan pada Undang-Undang Nomor 8 Tahun 1999 tentang Perlindungan Konsumen. Namun, sebagai konsumen sudah seharusnya mencari tahu tentang produk yang akan dibelinya serta bagaimana mendapatkan hak-haknya sebagai konsumen, terlebih saat dirugikan oleh pelaku usaha.

Halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR BACAAN

- Academy, Indobot. 2022. 'Mengenal Teknologi Autopilot Pada Kendaraan', *Indobot Academy*
<<https://indobot.co.id/blog/mengenal-teknologi-autopilot-pada-kendaraan/>>
- Adiyatma, Muhammad Arya. 2023. 'Urgensi Pengaturan Hukum Penggunaan Mobil Autopilot Berbasis Artificial Intelligence Di Negara Indonesia', *Brawijaya Law Student Journal*
- Analisalink. 2022. 'Kecelakaan Lalu Lintas, 61 Persen Disebabkan Human Error', *Analisa Daily*
<<https://analisadaily.com/berita/baca/2022/02/10/1027580/kecelakaan-lalu-lintas-61-persen-disebabkan-human-error>>
- Aprita, Serlika, and Lilies Anisah. 2021. *Hukum Perlindungan Konsumen* (Jakarta: Mitra Wacana Media)
- auksi. 2023. 'MENGENAL MOBIL AUTOPILOT TESLA: PENGERTIAN, TIPE, DAN CONTOHNYA', *Auksi.Co.Id*
<<https://www.auksi.co.id/detail-artikel/mengenal-mobil-autopilot-tesla-pengertian-tipe-dan-contohnya>>
- Autocare, Speedwok. 2019. 'Sistem Autopilot Pada Mobil', *Speedwork.Id*
<https://www.speedwork.id/sistem_autopilot_pada_mobil.html>
- Bagoes, Putu. 2022. 'Sejarah Dan Perkembangan Mobil Pertama Di Indonesia #AkuBacaAkuTahu', *Kids.Grid.Id*
<<https://kids.grid.id/read/473102758/sejarah-dan-perkembangan-mobil-pertama-di-indonesia-akubacaakutahu?page=all>>
- Beales, Howard. 1981. 'The Efficient Regulation of Consumer Information', *The Journal of Law an Economics*, 24: 491
- Binawan, Al. Andang L. 2008. 'Pilihan Minimal Pak Dan Di Tengah Aneka Dilema Hukum Membaca Daniel S. Lev Untuk Indonesia Dewasa Ini', *Hukum JENTERA*: 27
- Brotosusilo, Agus. 2000. 'Sosialisasi Hasil Penelitian Mengenai Kajian Terhadap UU No. 5 Tahun 1999 Dan UU No. 8 Tahun 1999', in *Seminar Nasional Sosialisasi UU No. 5 Tahun 1999 Dan UU No. 8 Tahun 1999*, p. 18
- cnn. 2023. 'Jumlah Kendaraan Januari 2023: Lebih Setengah Populasi Warga Indonesia', *CNN Indonesia*
<<https://www.cnnindonesia.com/otomotif/20230105090933-579-896395/jumlah-kendaraan-januari-2023-lebih-setengah-populasi-warga-indonesia>>
- Destyarini, Normalita, and Pujiyono. 2020. 'Tanggung Jawab Pidana Pengemudi

- Kendaraan Berteknologi Autopilot’, *Humani (Hukum Dan Masyarakat Madani)*, 10
- Dhinni, V. A. 2022. ‘Angka Kecelakaan Lalu Lintas Di Indonesia Meningkatkan Di 2021, Tertinggi Dari Kecelakaan Motor’, *Databoks*
<<https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2022/03/24/angka-kecelakaan-lalu-lintas-di-indonesia-meningkat-di-2021-tertinggi-dari-kecelakaan-motor>>
- Digiroom, Auto2000. 2023. ‘Mengenal Sejarah Mobil Di Indonesia Yang Didominasi Toyota’, *Auto2000.Co.Id*
<<https://auto2000.co.id/berita-dan-tips/sejarah-mobil-di-indonesia#>>
- disperindag. 2021. ‘PERLINDUNGAN KONSUMEN MENURUT UU NO 8 TAHUN 1999’, *Dinas Perindustrian Dan Perdagangan Provinsi Sumatera Barat*
<<https://disperindag.sumbarprov.go.id/details/news/9218>>
- Dkumpp. 2022. ‘Sebaiknya Konsumen Mengetahui Perlindungan Konsumen’, *Dinas Koperasi Usaha Mikro Perindustrian Dan Perdagangan Kabupaten Banjar*
<<https://dkumpp.banjarkab.go.id/sebaiknya-konsumen-mengetahui-perlindungan-konsumen/>>
- Doly, Denico. 2015. *Penegakan Hukum Terhadap Undang-Undang Nomor 22 Tahun 2009 Tentang Lalu Lintas Dan Angkutan Jalan : Tantangan Dan Prospek* (Jakarta: Kajian)
- Fikriansyah, Ilham Satria. 2021. ‘Fitur Autopilot Gagal Dan Tabrak 5 Polisi, Tesla Dituntut Rp286,1 M’, *DetikOto*
<<https://oto.detik.com/mobil/d-5748142/fitur-autopilot-gagal-dan-tabrak-5-polisi-tesla-dituntut-rp-286-1-m>>
- Fitriani, Eva, and Leonard AL Cahyoputra. 2023. ‘Perkembangan Mobil Di Indonesia, Pertama Hadir 129 Tahun Lalu Hingga Wujud Kemandiran Industri’, *Beritasatu.Com*
<<https://www.beritasatu.com/ototekno/1063954/perkembangan-mobil-di-indonesia-pertama-hadir-129-tahun-lalu-hingga-wujud-kemandiran-industri>>
- Gaharpung, Marianus. 2000. ‘Pelindungan Hukum Bagi Konsumen Atas Tindakan Pelaku Usaha’, *Yustika*, 3 (1): 42
- Goldberg, Stephen B., Frank E.A. Sander, and Nancy H. Rogers. 1992. *Dispute Solution, Negotiation, Mediation and Other Processes* (Boston: Little Brown & Co)
- Hadjon, Philipus M. 1987. *Perlindungan Hukum Bagi Rakyat Indonesia* (Surabaya: Bina ilmu)
- Hartini, Rahayu. 2007. ‘Hukum Pengangkutan’, *UMM Press*
- Hartono, Sri Redjeki. [n.d.]. *Aspek-Aspek Hukum Perlindungan Konsumen*

- Herwanto, Kevin Bryan Arya, and Rosalinda Elsina Latumahina. 2023. 'Bentuk Perlindungan Hukum Bagi Konsumen Mobil Semi-Autonomous', *Bureaucracy Journal: Indonesia Journal of Law and Social-Political Governance*, 3 (1)
- Holijah. 2014. 'PENGINTEGRASIAN URGENSI DAN EKSISTENSI TANGGUNG JAWAB MUTLAK PRODUK BARANG CACAT TERSEMBUNYI PELAKU USAHA DALAM UNDANG-UNDANG PERLINDUNGAN KONSUMEN DI ERA GLOBALISAS', *Dinamika Hukum*2014, 14 (1)
- Hyundai. 2022. 'Apa Itu Mobil Autopilot? Pengertian Dan Cara Kerjanya', *Hyundai.Com*
<[>](https://www.hyundai.com/id/id/hyundai-story/articles/apa-itu-mobil-autopilot-pengertian-dan-cara-kerjanya-0000000210#:~:text=Sistem autopilot ini akan otomatis mengambil alih kemudi,mengandalkan berbagai radar dan juga sensor pada kendaraan.>></p>
<p>Id.motor. 2022. 'Mercedes Diminta Bertanggung Jawab Terhadap Teknologi Autopilot', <i>Id.Motor1.Com</i>
<<a href=)
- Idham, Ibrahim. 1995. 'Ganti Rugi Dan Tanggung Jawab Produk', *Hukum Dan Pembangunan*, 25 (1): 35
- Ingle, Shantanu, and Madhuri Phute. 2016. 'Tesla Auto Pilot: Semi Autonomous Driving, an Uptick for Future Autonomy', *International Research Journal of Engineering and Technology*, 3
- Inixindo. 2019. 'Bagaimana Mobil Self-Driving Bekerja', *Inixindojogja.Co.Id*
<

- <<https://www.kompas.id/baca/internasional/2022/02/17/otoritas-keselamatan-as-selidiki-gangguan-pada-sistem-autopilot-tesla>>
- Kristiyanti, Celina Tri Siwi. 2008. *Hukum Perlindungan Konsumen* (Jakarta: Sinar Grafika)
- Lutkevich, Ben. 2023. 'Self-Driving Car (Autonomous Car or Driverless Car)', *Tech Target*
<<https://www.techtarget.com/searchenterpriseai/definition/driverless-car>>
- Marsaulina, Teti. 2000. 'Bebagai Persoalan Yuridis Seputar Asuransi Dan Proses Penyelesaian Sengketa Antara Konsumen Asuransi Dan Perusahaan Asuransii Berdasarkan UU No. 8 Tahun 1999 Tentang Perlindungan Konsumen', *Yustika*, 3 (2): 221
- Marzuki, Peter Mahmud. 2017. *Penelitian Hukum*, ed. by Suwito (Jakarta: Kencana)
- Merdeka.com. 2021. 'Masalah Sistem Kendali Otomatis, Tesla Tarik 285.520 Mobil Dari Pasar China', *Merdeka.Com*
<<https://www.merdeka.com/uang/masalah-sistem-kendali-otomatis-tesla-tarik-285520-mobil-dari-pasar-china.html#:~:text=Merdeka.com - Produsen kendaraan listrik asal Amerika Serikat%2C,%28cruise control%29%2C demikian diungkapkan regulator pemasaran China%2C>>
- Mertokusumo, Sudikno. 2005. *Mengenal Hukum: Suatu Pengantar* (Yogyakarta: Liberty)
- . 2009. *Penemuan Hukum Sebuah Pengantar* (Yogyakarta: Liberty)
- Miru, Ahmadi, and Sutarman Yodo. 2004. *Hukum Perlindungan Konsumen* (Jakarta: Raja Grafindo Persada)
- Newswire. 2021. 'Sistem Autopilot Kembali Diduga Bikin Kecelakaan Di AS', *Newswire*
<<https://otomotif.bisnis.com/read/20210903/46/1437787/sistem-autopilot-kembali-diduga-bikin-kecelakaan-di-as>>
- Norbert, Reich. 1992. 'Protection of Consumers Economic Interest by the EC', *The Sydney Law Review, Faculty of Law University of Sydney and Authors, the Law Book Company Ltd*, 1: 24
- Nugroho, Aguk, Nur Aziz, and Ruminingsih Marwan. 2023. 'Legalitas Sistem Auto Pilot Kendaraan Roda Empat Di Indonesia Berdasarkan Undang-Undang Nomor 22 Tahun 2009 Tentang Lalu Lintas Dan Angkutan Jalan', *Pagaruyuang Law Journal*, 7 (1)
- Nusi, Rizal Ramadhani. 2021. 'Legalitas Mobil Auto Pilot Dalam Prespektif Hukum Transportasi Di Indonesia', *Jurist-Diction*, 4.6: 2469
<<https://doi.org/10.20473/jd.v4i6.31854>>
- Otomotif. 2023. 'Sejarah Perkembangan Mobil Di Indonesia', *Trevo Indonesia*

- <<https://stories.trevo.id/sejarah-perkembangan-mobil-di-indonesia/>>
- Purnama, Rayhand. 2018. 'Cek Legalitas Sebelum Beli Mobil Bekas', *CNN Indonesia*
<<https://www.cnnindonesia.com/otomotif/20180519140156-579-299524/cek-legalitas-sebelum-beli-mobil-bekas>>
- Purwadi, Ari. 2000. 'Pengaturan Persoalan Perlindungan Konsumen Dalam Undang-Undang Perlindungan Konsumen', *Yustika*, 3 (2): 285
- Rahardjo, Satjipto. 1986. *Hukum Dan Masyarakat* (Bandung: Angkasa)
- Rahardjo, Soetjipto. 1983. *Permasalahan Hukum Di Indonesia* (Bandung: Alumni)
- Restiawan, Rizki, and Dany Miftahul Ula. 2023. 'Peran Teknologi Artificial Intelligence (AI) Terhadap Perubahan Sosial Masyarakat', *Triwikrama: Jurnal Ilmu Sosial*, 2 (2): 148–56
- Shidarta. 2003. *Hukum Perlindungan Konsumen Indonesia* (Jakarta: PT. Grasindo)
- Shofie, Yusuf. 2003a. *Penyelesaian Sengketa Konsumen Menurut UUPK Teori Dan Praktik Penegakan Hukum* (Bandung: Citra Aditya Bakti)
- . 2003b. *Perlindungan Konsumen Dan Instrumen-Instrumen Hukumnya* (Bandung: Citra Aditya Bakti)
- Sidabalok, Janus. 2006. *Hukum Perlindungan Konsumen* (Bandung: PT. Citra Aditya Bakti)
- Sidalabok, Janus. 2014. *Hukum Perlindungan Konsumen Di Indonesia* (Medan: Citra Aditya Bakti)
- Spacone, Andrew Carl. [n.d.]. 'The Emergency of Strict Liability: A Historical Perspective and Other Consideration Including Senate 100', *Journal of Product Liability*, 8: 273–74
- Subronto, Tutus. [n.d.]. 'Siap-Siap, Indonesia Bakal Memasuki Era Mobil Autopilot', *Carmudi*
<<https://www.carmudi.co.id/journal/siap-siap-indonesia-bakal-memasuki-era-mobil-autopilot/>>
- Sukmaningsih, Indah. 1998. *Dimensi Pelayanan Publik Dalam Masalah Perlindungan Konsumen Dalam Percakapan Tentang Pendidikan Konsumen Dan Kurikulum Fakultas Hukum*, ed. by Yusuf Shofie (Jakarta: YLKI USAID)
- Sunda, Ujang. 2022. 'IMI Matangkan Peraturan Legalitas Kendaraan Modifikasi', *Rakyat Merdeka.Id*
<<https://rm.id/baca-berita/nasional/146977/imi-matangkan-peraturan-legalitas-kendaraan-modifikasi>>
- Sutedi, Adrian. 2008. *Tanggung Jawab Produk Dalam Hukum Perlindungan Konsumen* (Bogor: Penerbit Ghalia Indonesia)
- Syaifuddin, Muhammad. 2012. 'Nasionalisasi Perusahaan Modal Asing: Ide

- Normatif Pengaturan Hukumnya Dalam UU No. 25 Tahun 2007 Dan Relevansinya Dengan Konsep Negara Hukum Kesejahteraan Pancasila Dalam UUD NRI Tahun 1945', *Simbur Cahaya*, 17 (47): 2835
- Szilassy, Peter, Balazs Nemeth, and Peter Gaspar. 2019. 'Design and Robustness Analysis of Autonomous Vehicles in Intersection', *IFAC Papers Online*, 52
- Taufiqurrahman. 2016. *Perancangan Self Driving Dengan Metode Kontrol PID Pada Sistem Tracking Autonomous Car* (Jakarta: Kencana Mandala)
- Teknologi, Kaca. 2023. 'Mobil Autopilot Mulai Berkembang, Apakah Ada Jaminan Aman?', *Kacateknologi.Com*
<<https://www.kacateknologi.com/mobil-autopilot-indonesia/>>
- Thea, Ady. 2023. 'Sejumlah Isu Krusial Dalam Revisi UU Perlindungan Konsumen', *Hukum Online*
<<https://www.hukumonline.com/berita/a/sejumlah-isu-krusial-dalam-revisi-uu-perlindungan-konsumen-lt64f011ef0caa8/>>
- Tim Hukumonline. 2023. 'Asas Perlindungan Konsumen Dan Tujuan Perlindungannya', *Hukum Online*
<<https://www.hukumonline.com/berita/a/asas-perlindungan-konsumen-dan-tujuannya-lt623bc8fd4931f/>>
- Utami, Emi Sri. 2016. 'Kajian Hukum Penanganan Tindak Pidana Kecelakaan Lalu Lintas Dengan Pola Manajemen Kepolisian Berdasarkan Undang-Undang RI Nomor 22 Tahun 2009 Tentang Lalu Lintas Dan Angkutan Jalan', *Jurnal Hukum Media Justitia Nusantara*, 6 (1): 67–84
- Wibowo, Arrianto Mukti. 1999. *Kerangka Hukum Digital Signature* (Depok)
- Yunita, Hilda. 2015. 'Karakteristik Hubungan Hukum Dalam Asuransi Jasaraharja Terhadap Klaim Korban Kecelakaan Angkutan Umum', *Yuridika*, 30