

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Suzuki, “Wajib Tahu, Ini Jenis dan Fungsi Helm Yang Perlu Diketahui | Suzuki Indonesia.” Diakses: 27 Februari 2025. [Daring]. Tersedia pada: <https://www.suzuki.co.id/tips-trik/wajib-tahu-ini-jenis-dan-fungsi-helm-yang-perlu-diketahui?pages=all>
- [2] Susi, “Penggunaan Helm Standar Yang Diatur Dalam UU Lalu Lintas dan Angkutan Jalan – PID Polda Kepri.” Diakses: 5 Maret 2025. [Daring]. Tersedia pada: <https://pid.kepri.polri.go.id/penggunaan-helm-standar-yang-diatur-dalam-uu-lalu-lintas-dan-angkutan-jalan-2/>
- [3] S. Aulia dan A. Maluana, “Tidak Menggunakan Helm Saat Naik Motor Bisa Kena Tilang Rp 250.000.” Diakses: 5 Maret 2025. [Daring]. Tersedia pada: <https://otomotif.kompas.com/read/2023/12/07/101200015/tidak-menggunakan-helm-saat-naik-motor-bisa-kena-tilang-rp-250.000>
- [4] Peraturan Pemerintah RI, *UU Nomor 22 Tahun 2009 TENTANG LALU LINTAS DAN ANGKUTAN JALAN*. 2009.
- [5] A. Kusumawati, E. Ellizar, dan H. Rivai, “KAJIAN TINGKAT PEMAKAIAN HELM DAN KEPARAHAN KECELAKAAN PADA ANAK DI KOTA BANDUNG,” *Journal of Indonesia Road Safety*, vol. 1, no. 2, hlm. 82, Agu 2018, doi: 10.19184/korlantas-jirs.v1i2.15019.
- [6] MABES POLRI, “Tidak Gunakan Helm dan Langgar Rambu Jadi Penyebab Utama Pelanggar Lalin.” Diakses: 27 Februari 2025. [Daring]. Tersedia pada: <https://mediahub.polri.go.id/image/detail/93820-tidak-gunakan-helm-dan-langgar-rambu-jadi-penyebab-utama-pelanggar-lalin>
- [7] D. A. Kurniawan, “Mengapa Tidak (Lagi) Memakai Helm? – Pusat Studi Transportasi dan Logistik UGM.” Diakses: 8 Maret 2025. [Daring]. Tersedia pada: <https://pustral.ugm.ac.id/knowledge-base/article/mengapa-tidak-lagi-memakai-helm/>
- [8] H. Mengga, M. Hatibie, E. Prasetyo, dan M. Ch. Oley, “Pengaruh penggunaan helm terhadap cedera kraniofasial berdasarkan skor FISS dan

CT Marshall,” *JURNAL BIOMEDIK (JBM)*, vol. 9, no. 2, Jun 2017, doi: 10.35790/jbm.9.2.2017.16362.

- [9] S. Ravel dan A. Maulana, “Berlaku di Indonesia, Ini Standar Helm yang Sesuai SNI.” Diakses: 13 Maret 2025. [Daring]. Tersedia pada: <https://otomotif.kompas.com/read/2020/02/10/063200715/berlaku-di-indonesia-ini-standar-helm-yang-sesuai-sni>
- [10] Detik Oto, “Kenali 7 Jenis Helm Motor Beserta Kegunaan dan Tingkat Keamanannya.” Diakses: 13 Maret 2025. [Daring]. Tersedia pada: <https://oto.detik.com/motor/d-7221574/kenali-7-jenis-helm-motor-beserta-kegunaan-dan-tingkat-keamanannya>
- [11] Z. Yoga, “Yuk Kenali Ragam Jenis Helm dan Kegunaannya, Mana Favorit Anda?” Diakses: 10 Maret 2025. [Daring]. Tersedia pada: <https://www.oto.com/artikel-feature-motor/yuk-kenali-ragam-jenis-helm-dan-kegunaannya-mana-favorit-anda>
- [12] Motorplus, “Berat Helm, Jangan Lebih dari 2 Kg.!!! - MotorPlus-Online.com.” Diakses: 13 Maret 2025. [Daring]. Tersedia pada: <https://www.motorplus-online.com/read/251197161/berat-helm-jangan-lebih-dari-2-kg>
- [13] SUZUKI Indonesia, “Posisi Berkendara Dengan Sepeda Motor Yang Ideal | Suzuki Indonesia.” Diakses: 13 Maret 2025. [Daring]. Tersedia pada: <https://www.suzuki.co.id/tips-trik/posisi-berkendara-dengan-sepeda-motor-yang-ideal?pages=all>
- [14] I. R. Ilham dan F. Utaminingrum, “Deteksi Helm untuk Keamanan Pengendara Sepeda Motor dengan Metode CNN (Convolutional Neural Network) menggunakan Raspberry Pi,” *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, vol. 5, no. 11, hlm. 4734–4739, Okt 2021, Diakses: 10 Maret 2025. [Daring]. Tersedia pada: <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- [15] K. Huda, “Viral ABG Naik Motor Pakai Headphone Tanpa Helm, Pengendara Lain Diminta Menghindar - Otomotif Liputan6.com,” *Liputan 6*, 20 Februari 2024. Diakses: 27 Juli 2025. [Daring]. Tersedia pada:

<https://www.liputan6.com/otomotif/read/5531527/viral-abg-naik-motor-pakai-headphone-tanpa-helm-pengendara-lain-diminta-menghindar>

- [16] F. Trisnawati, “SEMMUDIK : Selamat Mudik Menggunakan Helm Berbasis Internet of Things (IoT,” *Journal ICTEE*, vol. 1, no. 1, hlm. 6–10, Sep 2020, doi: 10.33365/jictee.v1i1.696.
- [17] Con, Indonesia. *KEREN, Helm Pintar Ini “Paksa” Pengendara Motor Memakainya - YouTube*, (14 April 2016). Diakses: 9 Maret 2025. [Daring Video]. Tersedia pada: <https://www.youtube.com/watch?v=ytKlaVedxzM>
- [18] Interlink Electronics, “FSR 400 Data Sheet Figure 1-Typical Force Curve Industry Segments Interlink Electronics-Sensor Technologies FSR 400 Series Round Force Sensing Resistor”, Diakses: 2 Juni 2025. [Daring]. Tersedia pada: www.interlinkelectronics.com
- [19] Interlink Electronics, “FSR 402 Data Sheet Figure 1-Force Curve Industry Segments Interlink Electronics-Sensor Technologies FSR 400 Series Round Force Sensing Resistor”, Diakses: 2 Juni 2025. [Daring]. Tersedia pada: www.interlinkelectronics.com
- [20] Interlink Electronics, “FSR 408 Data Sheet Figure 1-Typical Force Curve Industry Segments Interlink Electronics-Sensor Technologies FSR 400 Series Square Force Sensing Resistor”, Diakses: 2 Juni 2025. [Daring]. Tersedia pada: www.interlinkelectronics.com
- [21] InvenSense Inc, “MPU-6000 and MPU-6050 Product Specification Revision 3.4 MPU-6000/MPU-6050 Product Specification,” 2013, Diakses: 2 Juni 2025. [Daring]. Tersedia pada: <https://invensense.tdk.com/wp-content/uploads/2015/02/MPU-6000-Datasheet1.pdf>
- [22] Analog Devices, “ADXL345 (Rev. G)”, Diakses: 2 Juni 2025. [Daring]. Tersedia pada: <https://www.analog.com/media/en/technical-documentation/data-sheets/adxl345.pdf>

- [23] Bosch Sensortec, “Data sheet BMA280.” Diakses: 2 Juni 2025. [Daring]. Tersedia pada: https://www.mouser.com/datasheet/2/783/BST-BMA280-DS000-11_published-786496.pdf
- [24] A. D. Putri dan A. Maulana, “Penerapan Metode Mamdani Fuzzy Logic untuk Menentukan Pembelian Alat Berat dalam Proyek Migas di PT SMOE Indonesia,” *Jurnal Desain Dan Analisis Teknologi*, vol. 2, no. 2, hlm. 138–149, Jul 2023, doi: 10.58520/jddat.v2i2.32.
- [25] L. A. Zadeh, “Fuzzy logic,” *Computer (Long Beach Calif)*, vol. 21, no. 4, hlm. 83–93, Apr 1988, doi: 10.1109/2.53.
- [26] S. Budiyanto, L. Medriavin Silalahi, F. Artadima Silaban, U. Darusalam, S. Andryana, dan I. M. Fajar Rahayu, “Optimization Of Sugeno Fuzzy Logic Based On Wireless Sensor Network In Forest Fire Monitoring System,” dalam *2020 2nd International Conference on Industrial Electrical and Electronics (ICIEE)*, IEEE, Okt 2020, hlm. 126–134. doi: 10.1109/ICIEE49813.2020.9277365.
- [27] Espressif, “esp32-wroom-32_datasheet_en.” Diakses: 2 Juni 2025. [Daring]. Tersedia pada: https://www.espressif.com/sites/default/files/documentation/esp32-wroom-32_datasheet_en.pdf
- [28] Espressif, “ESP32-C3”, Diakses: 2 Juni 2025. [Daring]. Tersedia pada: https://www.espressif.com/sites/default/files/documentation/esp32-c3_datasheet_en.pdf
- [29] Espressif, “ESP32-C6-MINI-1.” Diakses: 2 Juni 2025. [Daring]. Tersedia pada: https://www.espressif.com/sites/default/files/documentation/esp32-c6-mini-1_datasheet_en.pdf
- [30] Tiny Circuit, “Lithium-ion Polymer 1000mAh Battery Datasheet.” Diakses: 27 Mei 2025. [Daring]. Tersedia pada: https://www.mouser.com/datasheet/2/855/ASR00012_1000mAh-3078650.pdf

- [31] HONGFA RELAY, “HFV15 AUTOMOTIVE RELAY”, Diakses: 2 Juni 2025. [Daring]. Tersedia pada: https://panda-bg.com/resources/prod_6771_2495-270780-automotive-relay-hfv15.pdf
- [32] T. Publications, “SOLID-STATE RELAYS Opto 22 Power Series SSR Part Numbers,” 2006, Diakses: 2 Juni 2025. [Daring]. Tersedia pada: https://documents.opto22.com/0859_Solid_State_Relays_data_sheet.pdf
- [33] ON Semiconductor, “tip122-d,” 2001, Diakses: 2 Juni 2025. [Daring]. Tersedia pada: www.onsemi.com
- [34] JOY-it, “KY-012 Active Piezo-Buzzer module KY-012 Active Piezo-Buzzer module Contents”, Diakses: 2 Juni 2025. [Daring]. Tersedia pada: <https://uelectronics.com/wp-content/uploads/2017/06/KY-012-Joy-ITDATA.pdf>
- [35] TDK, “Piezoelectronic buzzers Without oscillator circuit Pin terminal PS series REACH SVHC-Free RoHS,” 2022, Diakses: 2 Juni 2025. [Daring]. Tersedia pada: <https://product.tdk.com/info/en/environment/rohs/index.html>
- [36] Hallidat dan R. Resniet, *Fundamentals Of Physics*, 12 ed., vol. 1. United States of America: Jearl Walker, 2022. Diakses: 15 Desember 2025. [Daring]. Tersedia pada: <https://dokumen.pub/fundamentals-of-physics-12th-edition-1-12nbsped-9781119801191-9781119773511-9781119801153-9781119801160.html>
- [37] L. Sampebatu, S. Patabang, dan J. Leda, “PENGUJIAN SENSITIVITAS DAN AKURASI SENSOR ARUS HALL EFFECT MENGGUNAKAN ARDUINO-UNO,” *Jurnal Ilmiah Teknik dan Manajemen Industri*, vol. 2, no. 2, hlm. 276–285, Des 2022, doi: 10.46306/tgc.v2i2.47.