

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Badan Pusat Statistika, “Jumlah Kecelakaan, Korban Mati, Luka Berat, Luka Ringan, dan Kerugian Materi, 2022,” Badan Pusat Statistika (BPS- Statistics Indonesia). Diakses: 22 Januari 2025. [Daring]. Tersedia pada: <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NTEzIzI%3D/jumlah-kecelakaan-korban-mati-luka-berat-luka-ringan-dan-kerugian-materi.html>
- [2] Ahmad Fikri, “Kelelahan Menjadi Penyebab Kecelakaan Lalu Lintas di Indonesia, Bagaimana Potret Bandung yang Penuh Jutaan Kendaraan?,” Bandung Bergerak. Diakses: 22 Januari 2025. [Daring]. Tersedia pada: <https://bandungbergerak.id/article/detail/159622/kelelahan-menjadi-penyebab-kecelakaan-lalu-lintas-di-indonesia-bagaimana-potret-bandung-yang-penuh-jutaan-kendaraan?utm>
- [3] Kementerian Perhubungan Republik Indonesia, “Kelelahan Menjadi Faktor Utama Penyebab Kecelakaan,” Biro Komunikasi dan Informasi Publik. Diakses: 22 Januari 2025. [Daring]. Tersedia pada: <https://dephub.go.id/post/read/kelelahan-jadi-faktor-utama-penyebab-kecelakaan-14470>
- [4] B. Juliataru, A. Desrianty, dan Yuniar, “Analisis Tingkat Kelelahan Dan Kantuk Pada Pengemudi Bus X Berdasarkan Metode Objektif Dan Subjektif,” *Jurnal Online Institut Teknologi Nasional*, vol. 3, no. 4, hlm. 158–169, Okt 2015.
- [5] M. Amirullah, H. Kusuma, dan Tarsipan, “Sistem Peringatan Dini Menggunakan Deteksi Kemiringan Kepala Pada Pengemudi Kendaraan Bermotor Yang Mengantuk,” *Jurnal Teknik ITS*, vol. 7, no. 2, hlm. 281–286, 2018.
- [6] A. V. Oktegianda, B. Kurniawan, dan Suroto, “Analisis Faktor Manusia Dan Lingkungan Terhadap Kecelakaan Lalu Lintas (Studi Pada Pengemudi Travel PO.X DI Ruas Jalan Curup-Lubuk Linggau, Kabupaten Rejang Lebong, Bengkulu),” *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, vol. 7, no. 4, hlm. 74–

- 82, Okt 2019, [Daring]. Tersedia pada: <http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jkm>
- [7] S. Maslikah, R. Alfita, dan A. F. Ibadillah, “Sistem Deteksi Kantuk Pada Pengendara Roda Empat Menggunakan Eye Blink Detection,” *Jurnal Seminar Nasional Fortei7-2*, vol. 1, hlm. 123–128, 2020.
- [8] S. Firdaus dan M. Adriana, “Pengembangan Sistem Deteksi Kelelahan Pada Pengemudi Mobil Berbasis Sinyal EMG,” *Jurnal Elemen*, vol. 3, no. 1, hlm. 18–22, Des 2016.
- [9] D. H. Fudholi, R. A. N. Nayoan, M. Suyuti, dan R. Rahmadi, “Deteksi Indikasi Kelelahan Menggunakan Deep Learning,” *Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)*, vol. 5, no. 1, hlm. 1–9, Mar 2021.
- [10] M. T. Tamam, I. H. Kurniawan, dan A. Kusumawati, “Planning And Development Of a Level Detection System Fatigue In Motor Vehicle Drivers,” *Jurnal Techno*, vol. 23, no. 2, hlm. 115–120, Okt 2022, [Daring]. Tersedia pada: <http://jurnalnasional.ump.ac.id/index.php/Techno>
- [11] R. A. Putra dan F. A. Hermawati, “Sistem Deteksi Kelelahan Pengemudi Berdasarkan Pengukuran Kedipan Mata,” *Konvergensi*, vol. 13, no. 2, hlm. 50–58, Jul 2017.
- [12] A. M. Habibi, M. Fariqi, dan R. Anggriawan, “Beware Alat Pendeteksi Kelelahan Berbasis Kecerdasan Buatan dengan Metode Pengolahan Citra untuk Mencegah Kecelakaan Berkendara,” *Jurnal Penelitian Transportasi Darat*, vol. 22, no. 1, hlm. 37–46, Jun 2020, doi: 10.25104/jptd.v22i1.1516.
- [13] S. A. Khan, H. Mukhatar, dan B. A. Pramudita, “Perancangan Sistem Pendeteksi Microsleep Untuk Peringatan Kelelahan Pada Pengemudi Kendaraan,” *e-Proceeding of Engineering*, vol. 9, no. 4, hlm. 1810–1819, Agu 2022.
- [14] R. A. Setiawan, F. Pradana, dan F. A. Bachtiar, “Pengembangan Aplikasi Pendeteksi Kelelahan bagi Pengendara Mobil berbasis Android melalui Face Recognition,” *Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, vol. 5, no. 11, hlm. 5163–5172, 2021, [Daring]. Tersedia pada: <http://j-ptiik.ub.ac.id>

- [15] H. A. Fauzan dan A. Kurniawan, “Aplikasi Warning Alert Pendeteksi Kelelahan Ekspresi Wajah Pada Pengemudi Secara Real-Time Menggunakan Metode You Only Look Once Berbasis Website,” *Manajemen Informatika*, vol. 2, 2023.
- [16] T. W. Isma, M. Yuliza, T. Angraini, R. Susanti, dan Effendi, “Efektifitas Sensor Elektrokardiograf (EKG) AD8232 Untuk Mendeteksi Kelelahan Pada Saat Penggunaan SMARTPHONE,” *Elektron Jurnal Ilmiah*, vol. 12, no. 1, hlm. 7–11, 2020.
- [17] S. Naqiyah, K. Adi, dan C. E. Widodo, “Pendeteksi kelelahan mata pengemudi kendaraan menggunakan metode segmentasi warna dalam ruang warna YCBCR,” *Youngster Physics Journal*, vol. 6, no. 3, hlm. 263–271, 2017.
- [18] E. Purwanto, H. Hidayat, dan E. Pranoto, “Tingkat Kelelahan Pada Pengemudi Bus Rapid Transit Semarang dan Jateng,” *Jurnal Keselamatan Transportasi Jalan*, hlm. 53–64, 2018.
- [19] P. D. Purnamasari dan A. Z. Hazmi, “Heart Beat Based Drowsiness Detection System for Driver,” *2018 International Seminar on Application for Technology of Information and Communication*, 2018.
- [20] Y. Efendi, N. P. Aisyah, Rahmadden, dan S. Imardi, “Prototype Alarm Deteksi Mata Kantuk Menggunakan Sensor Pulse Berbasis Raspberry PI 3,” *JOISIE Journal Of Information System And Informatics Engineering*, vol. 4, no. 2, hlm. 77–83, Des 2020.
- [21] V. Sesrianty dan S. Marni, “Hubungan Shift Kerja Dengan Kelelahan Kerja Perawat di RSUD Adnaan WD Payakumbuh,” *Jurnal Cakrawala Ilmiah*, vol. 1, no. 4, hlm. 675–683, Des 2021.
- [22] M. M. Wasfy Meagan, “Sleep and Heart Health,” Mass General Brigham. Diakses: 22 Januari 2025. [Daring]. Tersedia pada: <https://www.massgeneralbrigham.org/en/about/newsroom/articles/sleep-and-heart-health-in-adults>
- [23] D. Hanggara dan D. E. P. Putra, “Purwarupa Perangkat Deteksi Dini Banjir Berbasis Internet of Things,” *Jurnal Informatika & Rekayasa Elektronika*, vol.

- 4, no. 1, hlm. 87–94, 2021, [Daring]. Tersedia pada: <http://e-journal.stmiklombok.ac.id/index.php/jireISSN.2620-6900>
- [24] L. Aditya dan R. D. Wahyuni, “Rancang Bangun Alat Pengukur Kadar Oksigen Non Invasive Menggunakan Sensor MAX30100,” *Jurnal Ilmiah Elektrokrisna*, vol. 8, no. 2, hlm. 62–69, 2020.
- [25] C. P. M. P. Davis, “What is hypoxia and hypoxemia (low blood oxygen)?,” *MedicineNet*. Diakses: 19 Januari 2025. [Daring]. Tersedia pada: [https://www.medicinenet.com/bio/charles\\_patrick\\_davis\\_md\\_phd](https://www.medicinenet.com/bio/charles_patrick_davis_md_phd)
- [26] F. Setiawan dan S. A. Akbar, “Implementasi Smart Glove untuk Monitoring Jari Tangan dan Detak Jantung Pasien Pasca Stroke,” *Majalah Ilmiah Teknologi Elektro*, vol. 20, no. 2, hlm. 281, Des 2021, doi: 10.24843/mite.2021.v20i02.p12.
- [27] G. Saggio, F. Riillo, L. Sbernini, dan L. R. Quitadamo, “Resistive flex sensors: A survey,” 2 Desember 2015, *Institute of Physics Publishing*. doi: 10.1088/0964-1726/25/1/013001.
- [28] F. D. Fajduani, D. N. Ramadan, dan I. D. Irawati, “Perancangan Sistem Monitoring Kadar Oksigen, Denyut Jantung, dan Suhu Tubuh Berbasis IoT,” *e-Proceeding of Applied Science*, vol. 9, no. 5, hlm. 2460–2466, Okt 2023.
- [29] M. A. Nurahman, A. I. Sukowati, dan A. Situmeang, “Rancang Bangun Alat Pendeteksi Detak Jantung dan Saturasi Oksigen dalam Darah Berbasis Arduino MEGA 2560,” *Jurnal Ilmiah Komputasi*, vol. 20, no. 1, hlm. 59–68, Mar 2021, doi: 10.32409/jikstik.20.1.2691.
- [30] I. F. Faisal dan A. P. Kharisma, “Pengembangan Aplikasi Pendeteksi Kantuk Pada Pengendara Kendaraan Bermotor Dengan Menggunakan Sensor Detak Jantung Pada Smartwatch,” *Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, vol. 3, no. 10, hlm. 9568–9578, 2019, [Daring]. Tersedia pada: <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- [31] M. Nizam, H. Yuana, dan Z. Wulansari, “Mikrokontroler ESP32 Sebagai Alat Monitoring Pintu Berbasis Web,” *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, vol. 6, no. 2, hlm. 767–772, 2022.

- [32] B. Panjaitan, M. Azis, dan R. R. Mulyadi, “Rancang Bangun Sistem Deteksi Kebakaran Pada Rumah Berbasis IoT,” *Jurnal Ilmiah Fakultas Teknik LIMIT’S*, vol. 16, no. 2, hlm. 1–10, 2020.
- [33] A. Nur Alfian dan V. Ramadhan, “Prototype Detektor Gas Dan Monitoring Suhu Berbasis Arduino Uno,” *Jurnal Prosisko*, vol. 9, no. 2, hlm. 61–69, 2022.
- [34] R. Hariri, M. A. Novianta, dan Dr. S. Kristiyana, “Perancangan Aplikasi Blynk Untuk Monitoring Dan Kendali Penyiraman Tanaman,” *Jurnal Elektrikal*, vol. 6, no. 1, hlm. 1–10, Jun 2019.
- [35] A. Ipanhar, T. K. Wijaya, dan P. Gunoto, “Perancangan Sistem Monitoring Pintu Otomatis Berbasis IoT Menggunakan ESP32-CAM,” *Sigma Teknika*, vol. 5, no. 2, hlm. 333–350, Nov 2022.
- [36] A. Rahman, “Perancangan Aplikasi Pengamanan File Pada Memory Card Handphone Menggunakan Algoritma Kunci Asimetris Elgamal,” *Jurnal Riset Komputer (JURIKOM)*, vol. 6, no. 5, hlm. 531–537, 2019, [Daring]. Tersedia pada: <http://ejurnal.stmik-budidarma.ac.id/index.php/jurikom|Page|531>
- [37] F. R. Hidayat, I. K. P Dewi, dan T. Akbar, “Rancang Bangun Alat Bantu Tunanetra Berbasis Mikrokontroller dengan Output Suara,” *Pengembangan Rekayasa Informatika Dan Komputer*, vol. 2, no. 1, hlm. 83–95, Jun 2023.
- [38] I. Khairunnisa dan A. Hutasuhut, “Prototype Smart Alarm Automated System Berbasis DFPlayer Mini untuk Mengefisiensikan Jadwal Waktu,” *Teknik Informatika STMK Antar Bangsa*, vol. 9, no. 2, hlm. 34–41, Agu 2023, [Daring]. Tersedia pada: <http://saptaji.com/2016/06/27/bekerja-dengan-i2c-lcd-dan-arduino/>
- [39] N. Fitrya dkk., “Pentingnya Akurasi Dan Presisi Alat Ukur Dalam Rumah Tangga,” *Jurnal Untuk Mu negeRI*, vol. 1, no. 2, hlm. 61–64, Nov 2017.
- [40] R. Kurniasugianto, R. F. Iskandar, dan A. Qurthobi, “Rancang Bangun Alat Ukur Daya Pada Smart Home Designing Eelectric Power Meter On Smart Home,” *e-Proceeding of Engineering*, vol. 7, no. 1, hlm. 1335–1341, Apr 2020.