

## DAFTAR PUSTAKA

1. Peraturan Menteri Perhubungan Republik Indonesia Nomor PM 111 Tahun 2015 tentang Tata Cara Penetapan Batas Kecepatan. Jakarta: Kementerian Perhubungan Republik Indonesia.
2. Pusiknas Bareskrim Polri. (2024). Statistik Kecelakaan Lalu Lintas Indonesia 2023.
3. Korps Lalu Lintas Polri. (2024). Data Korban Kecelakaan Lalu Lintas.
4. Utomo, R. B. (2025). *Pengaruh faktor perilaku manusia terhadap kejadian kecelakaan lalu lintas di Kota Yogyakarta*.
5. Effendi, I. J. (2024). *Descriptive Analysis Kecelakaan Lalu Lintas di Indonesia*.
6. Fauzi, A., & Pratama, R. (2021). Rancang bangun sistem pengukur kecepatan kendaraan menggunakan sensor infrared berbasis mikrokontroler. *Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer*, **9**(2), 85–92.
7. Darmawan, C. W., Sompie, S. R. U. A., & Kambey, F. D. K. (2020). Implementasi internet of things pada monitoring kecepatan kendaraan bermotor. *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*, **9**(2), 123–130.
8. Setiawan, A., & Putra, N. (2020). Perancangan sistem deteksi kendaraan menggunakan sensor photo beam. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Elektronika*, **3**(1), 45–52. Maulana, R. F., Ramadhan, M. A., Maharani, W., & Maulana, M. I. (2022).
9. Rancang bangun sistem monitoring berbasis IoT. *Indonesian Journal of Multidisciplinary on Social and Technology*, **2**(1), 33–40.
10. Maulana, R. F., Ramadhan, M. A., Maharani, W., & Maulana, M. I. (2022). Rancang bangun sistem monitoring berbasis IoT. *Indonesian Journal of Multidisciplinary on Social and Technology*, **2**(1), 33–40.
11. Firmansyah, dkk. "Rancang Bangun Doppler X-Band Speed Detector untuk Kendaraan Roda Dua pada Jalan Kelas IIIC." ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika. Institut Teknologi Nasional Bandung, 2023.

12. Gao, W., Ma, T., Chen, C., Wang, C., & Feng, N. (2023). *Detection of flying metal bodies based on photoelectric composite sensing*. *Sensors*, 23(6), 2926.
13. M. A. Mazidi, S. Naimi, and S. Naimi, *The AVR Microcontroller and Embedded Systems: Using Assembly and C*, New Jersey: Pearson Education, 2018.
14. A. Kadir, “Pemanfaatan Modul Real Time Clock (RTC) DS3231 pada Sistem Monitoring Berbasis Mikrokontroler,” *Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer*, vol. 8, no. 2, pp. 85–92, 2020.
15. A. D. Nugroho dan R. A. Saputra, “Perancangan Sistem Peringatan Berbasis Mikrokontroler Menggunakan Buzzer sebagai Indikator Audio,” *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*, vol. 9, no. 1, pp. 45–52, 2021.
16. M. H. Rashid, “Power Electronics and Applications of Switching Power Supplies,” *International Journal of Power Electronics and Drive Systems*, vol. 10, no. 2, pp. 715–724, 2019.
17. Linden, D., & Reddy, T. B. (2010). *Handbook of Batteries*. New York: McGraw-Hill.
18. Messenger, R. A., & Abtahi, A. (2017). *Photovoltaic Systems Engineering*. CRC Press.
19. T. Markvart and L. Castaner, *Practical Handbook of Photovoltaics: Fundamentals and Applications*, 2nd ed., Oxford: Elsevier, 2012.
20. A. Nugroho dan D. Prasetyo, “Perancangan Sistem Catu Daya DC untuk Aplikasi Elektronika Berbasis Mikrokontroler,” *Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer*, vol. 8, no. 2, pp. 85–91, 2020.