

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Sistem *monitoring* tempat parkir melalui web berbasis *internet of things* ini berhasil dibangun. Hal ini ditandai dengan keberhasilan pengujian sistem ini pada “Bab V Implementasi dan Pengujian Sistem”. Pada pengujian tersebut, sistem dapat mendeteksi kendaraan pada setiap slot parkir dan menyajikan hasil deteksi tersebut melalui web secara *realtime*.

#### **B. Saran**

Penulis menyarankan bagi penelitian selanjutnya yang membutuhkan sensor inframerah dengan jangkauan deteksi lebih dari 5 cm, sebaiknya tidak menggunakan sensor inframerah HW-201 karena ketika digunakan dalam penelitian ini, sensor tersebut memiliki jangkauan deteksi 0 cm s.d. 4 cm. Selain itu, penulis menyarankan agar kipas mini dc digunakan pada Wemos D1 R1. Hal ini karena suhu Wemos D1 R1 mulai panas setelah Wemos D1 R1 menyala lebih dari 10 menit.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] BPS 2022, "Catalog : 1101001," *Stat. Indones.* 2023, vol. 1101001, p. 830, 2023, [Online]. Available:  
<https://www.bps.go.id/publication/2023/02/28/18018f9896f09f03580a614b/statistik-indonesia-2023.html>
- [2] BPS, "Catalog : 1101001," *Stat. Indones.* 2021, p. 804, 2021, [Online]. Available:  
<https://www.bps.go.id/publication/2021/02/26/938316574c78772f27e9b477/statistik-indonesia-2021.html>
- [3] I. P. Bugi Bayuga, I Putu Krisna Sumaryo, Dr. Ir. Sony Pangaribuan, "PERANCANGAN SISTEM MONITORING ZONA PARKIR DENGAN SENSOR DESIGNING PARKING ZONE MONITORING SYSTEM WITH ULTRASONIC SENSOR," vol. 5, no. 3, pp. 4186–4194, 2018.
- [4] M. Marfin, L. Utomo, and D. T. Setiawan, "Prototipe Ketersediaan Tempat Parkir Dengan Sistem Iot Berbasis Android," *Epic J. Electr. Power Instrum. Control*, vol. 4, no. 2, p. 140, 2021, doi: 10.32493/epic.v4i2.14193.
- [5] H. Purwanto and B. Prasetyo, "Microcontroller Based Parking Lot Monitoring System Prototype," *Int. J. Res. Appl. Technol.*, vol. 2, no. 1, pp. 132–141, 2022, doi: 10.34010/injuratech.v2i1.6742.
- [6] N. Vincent, A. B. Primawan, P. Studi, T. Elektro, U. S. Dharma, and R. Pi, "Sistem Informasi Parkir Pintar berbasis Web dan IoT Web and IoT-based Smart Parking Information System," *Articles*, vol. 1, no. 16, pp. 101–112, 2021.
- [7] S. Y. C. Hong, C. C. Kang, J. D. Tan, and M. Ariannejad, "Smart Parking System Using IoT Sensors," *J. Eng. Technol. Appl. Phys.*, vol. 5, no. 1, pp. 63–69, 2023, doi: 10.33093/jetap.2023.5.1.7.
- [8] M. M. Abd Kadir, M. N. Osman, N. A. Othman, and K. A. Sedek, "IoT based Car Parking Management System using IR Sensor," *J. Comput. Res. Innov.*, vol. 5, no. 2, pp. 75–84, 2020, doi: 10.24191/jcrinn.v5i2.151.
- [9] F. Akbar Pradipta, E. Rosdiana, and R. Awaluddin Salam, "Rancang

- Bangun Prototipe Sistem Parkir Pintar Berbasis IoT,” *e-Proceeding Eng. J.*, vol. 8, no. 2, pp. 1891–1898, 2021.
- [10] Simarmata, “Aplikasi Berbasis Website,” *J. Inform.*, vol. 5, no. 3, pp. 248–253, 2010.
- [11] T. Susilawati, F. Yuliansyah, M. Romzi, and R. Aryani, “Membangun Website Toko Online Pempek Nthree Menggunakan Php Dan Mysql,” *J. Tek. Inform. Mahakarya*, vol. 3, no. 1, pp. 35–44, 2020.
- [12] A. Itu and J. Fungsi, “Blog ( <https://www.dicoding.com/blog>),” no. December, 2020.
- [13] M. K. Arafat, S.Kom, “SISTEM PENGAMANAN PINTU RUMAH BERBASIS Internet Of Things (IoT) Dengan ESP8266”, doi: 10.1126/science.195.4279.639.
- [14] Handson Technology, “WeMos D1 ESP8266 WiFi Board,” pp. 0–1, [Online]. Available: <http://www.esp8266learning.com/wemos-d1-esp8266-based-board.php>
- [15] T. Suryana, “Sistem Pendeteksi Objek untuk Keamanan Rumah dengan Menggunakan Sensor Infra Red,” *Sist. Pendeteksi Objek untuk Keamanan Rumah dengan Menggunakan Sens. Infra Red*, vol. 1, no. 1, pp. 1–17, 2021, [Online]. Available: <https://repository.unikom.ac.id/68733/1/Sistem-Pendeteksi-Objek-untuk-Keamanan-Rumah-dengan-Menggunakan-Sensor-Infra-Red.pdf>