

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi, dan pengujian Monitoring ketersediaan slot parkir pada lokasi parkir berbasis IoT, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Perancangan perangkat monitoring menggunakan program micropython dan komponen microcontroller ESP32, Sensor Infrared, dan LCD I2C 16x2 untuk menampilkan status data dalam perangkat IoT. Dan sistem monitoring slot berbasis website menggunakan *framework* CodeIgniter menghasilkan deteksi kendaraan dengan baik dan cukup akurat sesuai dengan kendaraan yang terdeteksi melalui sensor sehingga mampu menampilkan dan melakukan perubahan data melalui website secara *real-time*.

5.2 Saran

Dalam pengembangan sistem monitoring slot parkir ini, sistem mampu dikembangkan dengan menambahkan fitur seperti :

1. Pembayaran parkir secara otomatis melalui aplikasi berdasarkan waktu parkir kendaraan.
2. Notifikasi kepada pengunjung ketika slot parkir telah penuh.
3. Menampilkan *history* data kendaraan yang telah parkir.