

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan, pengamatan dan pengujian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem dapat mendeteksi parkir kosong dengan mengambil data pada sensor ultrasonik, dengan presentasi keberhasilan pengukuran sensor ultrasonik dengan presentasi rata-rata error nilai untuk sensor 1 pada *slot* 1 sebesar 5,5%, sensor 2 pada *slot* 2 sebesar 0,5%, dan sensor 3 pada *slot* 3 sebesar 0%.
2. Sistem sudah dapat memberitahukan petunjuk arah menuju *slot* parkir
3. Sistem dapat mendeteksi NFC *smartphone* pada jarak paling jauh 4 cm
4. Rata-rata waktu pengiriman data dan menerima respon *web server* melalui internet dengan menggunakan Ethernet shield sebesar 3,494 detik

5.2 Saran

Mengingat masih terdapatnya kekurangan pada penelitian ini, maka perlu dilakukan beberapa perbaikan untuk lebih mengoptimalkan kinerja sistem ini :

1. Untuk penelitian selanjutnya dapat menerapkan untuk keluar dari lokasi parkir.
2. Untuk sistem selanjutnya juga dapat menerapkan sistem reservasi parkir untuk kendaraan jenis motor.