

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan evaluasi hasil kerja alat “Rancang Bangun Sistem Tampilan Informasi Kendaraan pada Area Parkir” dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi program yang digunakan dalam pembuatan alat ini adalah Code Vision AVR (CV AVR). Code Vision AVR menggunakan bahasa C sebagai bahasa pemrogramannya.
2. Penggunaan Code Vision AVR memiliki kelebihan yaitu pada saat *coding* (pengkodean) karena lebih praktis dan sederhana.
3. Sensor LDR dan Infrared adalah input dalam perancangan program sistem tampilan informasi kendaraan pada area parkir ini dan output yang dihasilkan oleh LDR adalah display di LCD berupa blok/area parkir yang dapat ditempati oleh kendaraan, sedangkan output yang dihasilkan oleh infrared berupa gerakan motor yaitu buka-tutup portal keluar-masuk parkir dan tampilan di LCD berupa jumlah kendaraan yang berada di dalam area parkir.
4. Aplikasi *software downloading* yang digunakan untuk men-*download* program yang telah dibuat ke dalam mikrokontroler ATmega16 adalah Progisp.

5.2. Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan penulis dari pembuatan Rancang Bangun Sistem Tampilan Informasi Kendaraan pada Area Parkir adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi *software* dalam perancangan alat ini dapat menggunakan Bascom AVR karena pengkodean dalam CV AVR kurang presisi sehingga rentan sekali terhadap *error*. Sedangkan Bascom AVR lebih

presisi dan jarang menemui *error*, atau dapat juga menggunakan Arduino sebagai aplikasi *software*.

2. Alat ini masih menggunakan sensor yang standar dalam pembuatannya. Untuk pengembangan, sensor dapat diganti dengan sensor ping atau menggunakan RFID untuk menggantikan sensor infrared.
3. Dalam pencetakan struk selain menunjukkan kode lokasi parkir, dapat juga ditambahkan waktu masuk dan keluar kendaraan yang parkir.
4. Untuk pengembangan, sebaiknya menggunakan kamera (CCTV) sehingga pelanggan dapat melihat langsung lokasi parkir mana yang dapat diisi.