

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Pembuatan *display* dan penunjuk arah tempat parkir yang tersedia menggunakan mikrokontroler telah berhasil dibuat.
2. Dalam penggunaan sensor *infrared*, perlu diperhatikan bahwa posisi *infrared transmitter* harus dibuat sejajar dengan *photodiode* dan jarak keduanya tidak boleh terlalu jauh karena *photodiode* memiliki rentang yang kecil.
3. Sistem ini dapat membantu pengendara dengan memberikan informasi penunjuk arah dan jumlah tempat parkir yang masih kosong.

#### **5.2 Saran**

1. Sensor yang digunakan dapat diganti dengan sensor yang memiliki jangkauan lebih jauh misalnya sensor PIR (*Passive Infrared*) dan sensor ultrasonik.
2. Sistem ini telah berhasil dibuat dengan baik dan untuk penyempurnaan lebih lanjut dapat ditambahkan fungsi *database* untuk perhitungan biaya parkir maupun fungsi lainnya.