

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang didapat dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Alat ini dapat menghitung kendaraan yang masuk area parkir sebanyak 350 kendaraan. Jika ada kendaraan yang keluar area parkir maka tampilan akan berkurang sejumlah kendaraan yang keluar tersebut.
2. Aplikasi alat ini digunakan pada ruang yang mempunyai 2 pintu, untuk keluar masuk mobil. photodiode yang satu ditempatkan pada pintu masuk dan yang satunya dipasang pada pintu keluar parkir, gunanya untuk mendeteksi adanya mobil masuk dan mobil yang keluar dari parkir.
3. Pembuatan program dengan bahasa assembly telah dilakukan dan mampu mengendalikan kerja dari mikrokontroler sebagai penghitung dan pembatas jumlah pengunjung ruangan, dengan baik secara otomatis.
4. Sensitivitas dari sensor inframerah ke photodiode hanya berjarak 6 cm

5.2. Saran

1. Counter kendaraan ini dibuat untuk menghitung mobil yang masuk dan keluar area parkir dan menampilkan jumlahnya dalam 7 *segment*. Pengembangan selanjutnya bisa dibuat agar alat mampu membuat print out karcis parkir dan print out tagihan parkir yang dilengkapi dengan data base.
2. Alat ini sebaiknya bukan hanya menampilkan jumlahnya saja tapi juga bisa menambahkan alat untuk melihat parkir mana yang kosong.