

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan percobaan dan pengamatan yang sudah dilakukan terhadap Tugas Akhir ini, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Perancangan dan realisasi Miniatur Lahan Parkir Menggunakan Mikrokontroler ATmega 32 berhasil dilakukan.
2. Sensor berhasil mendeteksi ada atau tidak ada mobil pada baris parkir dan ditandai dengan nyala mati *LED* indikator warna hijau
3. Penerapan *counter* berhasil dilakukan. Perangkat lunak dapat menerima data *serial* yang dikirim oleh mikrokontroler.

5.2. Saran

1. Penggunaan sensor inframerah harus berhati-hati karena sifatnya mudah rusak. Atau supaya lebih aman, untuk sensor dapat diganti dengan sensor lain yang lebih baik.
2. Supaya lebih menarik, pada antar muka dapat ditampilkan denah lahan parkir termasuk baris parkir mana yang kosong dan baris parkir mana yang terisi mobil.
3. Menambahkan program basis data pada antar muka Borland Delphi. Basis data tersebut sangat berfungsi, karena jika suatu waktu *power supply* mati maka *counter* tidak akan mengulang keadaan awal.