

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Secara Keseluruhan, setelah melakukan perancangan, perakitan sampai pengujian alat, maka dapat ditarik kesimpulan, antara lain :

- a. Telah dibuat prototipe counter dan pengendali palang pintu otomatis menggunakan mikrokontroler atmega 16.
- b. Prototipe palang pintu berlaku untuk pintu masuk dan pintu keluar.
- c. Palang pintu akan terbuka jika sensor 1 aktif dan akan tertutup jika sensor 2 aktif. Sedangkan untuk palang pintu keluar akan terbuka jika sensor 3 aktif dan akan tertutup jika sensor 4 aktif.
- d. Palang pintu masuk tidak akan tertutup jika sensor 1 dan sensor 2 aktif atau terdeteksi kendaraan. Sedangkan untuk palang pintu keluar tidak akan tertutup jika sensor 3 dan sensor 4 aktif.
- e. LCD monitor akan menampilkan jumlah kapasitas parkir yang tersedia jika ada kendaraan yang masuk dan keluar.

5.2 Saran

Untuk penyempurnaan lebih lanjut, mengingat keterbatasan yang dihadapi maka dapat diusulkan saran agar menjadi dasar untuk pengembangan selanjutnya.

Berikut ini beberapa saran yang telah dibuat, antara lain :

- a. Karena masih merupakan prototipe, diharapkan bisa diaplikasikan dalam palang pintu yang sebenarnya.
- b. Untuk membuat palang pintu yang sebenarnya, mekanik palang pintu dapat disesuaikan dengan kebutuhan.
- c. Untuk pengembangan selanjutnya, sensor dapat diganti dengan sistem kamera, sehingga setiap kendaraan yang akan masuk dan keluar dapat terekam secara otomatis.