

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dengan melakukan pengujian pada alat ini maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Alat monitoring parkir ini dapat dibuat ke dalam bentuk miniatur dengan tidak mengurangi prinsip-prinsip cara kerja alat yang sesungguhnya. Sensor parkir ini didesain sedemikian rupa sehingga dapat digunakan untuk keperluan tersebut.
- b. Rangkaian sensor parkir ini terdiri dari beberapa rangkaian kontrol antara lain rangkaian catu daya, rangkaian sensor *infrared* dan *photodiode*, rangkaian komunikasi serial RS232, rangkaian LCD, dan rangkaian *buzzer* yang dapat dibuat sebagai alat monitoring parkir.
- c. Untuk *compiler* dapat digunakan program CodeVisionAVR berbasis bahasa C yang bekerja pada mikrokontroler ATmega16 agar berjalan sesuai dengan perintah yang tertanam pada program, sedangkan *Microsoft Visual Basic* sebagai media program untuk mengolah data dari mikrokontroler untuk dapat menampilkan hasil monitoring dari sensor tersebut.
- d. Pembuatan alat ini dapat diimplementasikan secara nyata untuk memberikan informasi yang lebih cepat dan akurat tentang slot parkir yang tersedia baik kepada operator parkir.

5.2. Saran

Dari hasil percobaan pintu keamanan tersebut ada beberapa hal yang dapat diperluas pengembangannya seperti:

- a. Dilengkapi dengan kamera untuk dapat memonitoring objek yang ada pada gedung parkir tersebut.
- b. Dapat dipasang sistem terpadu antara sistem monitoring parkir dengan sistem pembayaran parkir agar dapat mudah dalam mengontrol kedua sistem tersebut.

Jika pembuatan alat ini dapat diperluas pengembangannya seperti di atas diharapkan dapat menambah tingkat efisiensi dari sebuah area parkir yang dilakukan oleh seorang *user* atau petugas parkir.