BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari beberapa percobaan dan analisa, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem sudah dapat bekerja berdasarkan waktu yang telah ditentukan dengan memasukan *password* berjumlah 4 digit.
2. Apabila *password* yang ditekan sesuai dengan *password* yang tersimpan pada program, maka sistem akan bekerja sehingga menggerakan motor untuk membuka pintu, dan apabila *password* tidak sesuai maka pintu tidak akan terbuka dan membunyikan alarm.
3. *Keypad* untuk masukan *password* akan aktif setelah masuk pukul 07.00 dan tidak akan aktif setelah waktu menunjukan pukul 08.00.
4. Untuk tamu, *password* dapat digunakan pada saat jam kerja dengan *password* khusus.

5.2 Saran

Perancangan alat ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu perlu diadakan pengembangan lebih lanjut lagi dalam proses perancangan dan aplikasinya. Adapun saran yang dapat disampaikan kepada pihak-pihak yang ingin mengembangkan sistem ini sebagai berikut:

1. Aplikasi alat ini dapat dikembangkan untuk lebih dari satu ruangan
2. Sebaiknya instruksi waktu digunakan *RTC (Real Time Clock)* yaitu sebuah IC yang bekerja secara sendiri.
3. Untuk masukan *password* dapat lebih dari 4 digit supaya lebih aman, dan dapat diubah langsung di *keypad* jika diinginkan.