

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan pembahasan pada bab sebelumnya, penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Alat pengaman pintu otomatis menggunakan keypad dapat dibuat dan dioperasikan dengan mikrokontroler ATmega328 sebagai pusat kendali rangkaian dan diprogram menggunakan software IDE Arduino.
2. Bagian modul input yang digunakan seperti keypad bekerja sesuai dengan yang diharapkan. Dengan memasukkan password benar maka solenoid terbuka dan tampilan LCD akan muncul tulisan “ Akses di terima pintu terbuka”. dan alat dapat merespon dengan baik. Apabila kode tidak sesuai maka solenoid terkunci dan tampilan LCD akan muncul tulisan “ Akses di tolak pintu tertutup”.
3. Sistem Keamanan Pintu pada ruang dosen 2 menggunakan *Keypad* hanya menggunakan satu password saja yaitu CD2016.

5.2. Saran

Untuk hasil yang lebih baik selanjutnya, adapun beberapa saran-saran yang diberikan penulis adalah sebagai berikut:

1. Diharapkan untuk kedepannya ditambahkan kamera serta buzzer otomatis berbunyi jika terdapat ancaman ketika membuka pintu tidak secara prosedur yang benar.
2. Diharapkan untuk kedepannya ditambahkan lebih dari 1 password agar setiap dosen lebih mudah untuk mengingat passwordnya sendiri.

