

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang di dapat dari rancangan kode sandi *keypad* pada *smart lock door system* ini ialah :

- a. Pengujian *password* dengan menggunakan *keypad* matriks 4x4 diuji dengan 4 penginputan pada *password* dengan akurasi 50 %, terdapat 2 *input password* yang benar pada pengujian *smart lock door* ini.
- b. Percobaan sensor getar dilakukan dengan 2 kondisi, yaitu ketukan lemah dan ketukan yang kuat. Sensor getar akan mendeteksi jika terdapat ketukan yang kuat dan akan mengirimkan notifikasi pesan ke telegram jika terdapat indikasi pembobolan pada pintu.
- c. Modul MP3 yang mengeluarkan suara “Silahkan Masuk” jika *password* yang dimasukkan benar, dan akan mengeluarkan suara “Dilarang Masuk” jika *password* yang dimasukkan salah.

5.2 Saran

Alat ini lebih baik jika dapat digunakan secara *wireless*, dengan kata lain *password* dapat diinput melalui *handphone* saja tanpa harus menginput di *keypad* secara langsung. Penggunaan *wireless* dengan teknologi *sharekey (secure)* yaitu alternatif untuk pemakaian kunci atau *password*. Sebagai contoh sebuah *network* dengan menggunakan WEP (Wired Equivalent Privacy).