**BAB V**

**KESIMPULAN DAN SARAN**

* 1. **Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisa dan uji coba dapat diambil kesimpulan bahwa:

* Proses dari masuknya data *character* (12345)pada LCD TFT akan menghasilkan data berbentuk bilangan desimal (12393), oktadesimal (30151), dan hexadesimal (3069) yang menggerakkan output motor servo yang akan bergerak secara otomatis apabila kode pin dimasukkan benar, dan apabila kode pin yang dimasukkan salah sebanyak 3 kali, maka secara otomatis alarm akan aktif.
* Data yang diambil merupakan hasil dari beberapa pengujian yang telah dilakukan seperti, pengujian *character* dengan memasukkan satu persatu *character* pada LCD TFT*,* pengujian penginputan pin benar memasukan code yang sudah diprogram sebelumnya yaitu “12345” dan penginputan pin salah pada *LCD TFT* sebanyak 3 kali(11223, 16102, 17069)*,* pengujian penginputan passcode apabila kode pin kurang dari 5 *character,* dan pengujian penginputan password apabila ingin mengganti kode pin.

**5.2 Saran**

- Untuk perkembangan alat ini, sebaiknya pada proses buka pintu di LCDTFT sebaiknya dimasukkan perintah tambahan mode 1 dan mode 2 yang berguna untuk untuk mengatur besar kecilnya lebar pintu yang terbuka sehingga bisa menyesuaikan kebutuhan.