

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian alat yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Data nilai digital untuk *password* 12345 akan menampilkan 12393 angka decimal, 30151 angka octadecimal, dan 3069 angka hexadecimal pada serial monitor sesuai dengan metode perhitungan. Hal ini membuktikan bahwa kinerja *TFT LCD* dalam kondisi baik.
2. Pengamanan *joystick* melalui penginputan *password* telah berfungsi dengan baik dimana saat memasukkan password yang salah akan menampilkan “*Wrong Passcode*” ataupun penginputan *character* yang sedikit akan menampilkan “*Too Short*”, maka *joystick* tidak akan berfungsi sebagai pengendali pergerakan motor pada kursi roda elektrik ini.

5.2 Saran

Dalam pembuatan laporan akhir ini penulis banyak menemukan hal-hal yang baru, terutama pada aplikasi *TFT LCD* pada kursi roda elektrik berbasis *arduino mega 2560* ini, oleh sebab itu maka penulis memberikan saran :

1. Untuk pengembangan alat ini selanjutnya, penulis menyarankan untuk memakai jenis *TFT LCD* yang lebih responsif untuk dapat digunakan sebagai pengendali ataupun pengaman kursi roda elektrik ini sehingga tidak membahayakan penggunaannya.
2. Untuk penggunaan *TFT LCD* harus berhati-hati dalam penekanan tombol *character password*-nya karena jika tidak tepat sedikit dalam penekanannya maka akan menghasilkan *character password* yang salah sehingga tidak dapat membuka *password*-nya. Oleh karena itu penulis menyarankan untuk menggunakan pena khusus layar agar tepat dalam penekanannya.