

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisa yang telah dilakukan, dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu:

1. Semakin besar *speed joystick* yang dipakai maka semakin besar nilai tegangan yang dikeluarkan, dan semakin kecil nilai *speed joystick* yang dipakai maka semakin besar nilai arusnya.
2. Putaran kecepatan motor DC akan semakin cepat berputar bila tegangannya semakin besar, maksimum tegangan yang dihasilkan oleh PWM untuk motor sebesar 7,8 volt dan minimum tegangan yang dihasilkan sebesar 0,1 volt.
3. Nilai *duty cycle* mempengaruhi nilai PWM, semakin besar nilai *duty cycle* maka semakin besar pula nilai PWM nya.

#### 5.2 Saran

Adapun saran dari penulis dari Pengaplikasian Motor DC Brushed sebagai penggerak propeller dengan menggunakan kendali PWM pada pesawat terbang tanpa awak tipe fixed wings ini adalah :

1. Untuk pengembangan, sebaiknya *remote control* yang dipakai sebaiknya *remote control* digital sehingga *range* pengukuran bisa terbaca dengan tepat.
2. Untuk penggunaan *propeller* sebaiknya digunakan propeller yang ukurannya lebih kecil, disamping ringan penggunaan *propeller* dengan ukuran kecil juga bisa mempermudah pengambilan data karena dengan ukuran propeller yang besar dikhawatirkan bisa menyentuh benda-benda disekitar.