

## BAB V

### P E N U T U P

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian laboratorium dan analisa yang telah dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan :

1. Pengendalian dan pengontrolan motor BLDC dapat diterapkan dengan inverter tiga fasa dengan kendali mikrokontroller dsPIC30F4012.
2. Pengaturan kecepatan motor BLDC secara variable dengan kendali PWM dari keluaran mikrokontroller dapat berjalan dengan optimal.
3. Kendali PWM secara tidak langsung yaitu mengendalikan *duty cycle* yang akan berpengaruh pada tegangan yang terkena pada motor BLDC. Semakin tinggi nilai *duty cycle* maka semakin tinggi juga kecepatan pada motor BLDC tersebut begitupun sebaliknya.

#### 5.2 Saran

Untuk para pembaca laporan tugas akhir ini, alat yang telah dibuat ini masih kurang sempurna. Alat ini masih dapat dikembangkan lagi untuk meningkatkan efisiensi yang lebih tinggi lagi. Motor *Brushless DC* ini dapat di kembangkan lebih *advance* lagi dengan cara menggunakan kontrol sensorles atau tapan menggunakan sensor hall effect serta dapat diaplikasikan pada selain bidang yang lain.