BAB 5

KESIMPULAN

Dari keseluruhan skripsi ini dapat disimpulkan beberapa hal yaitu:

- Pada skripsi ini, mikrokontroler digunakan sebagai unit pengendali. PC digunakan sebagai pemonitor untuk member setpoint dan untuk menampilkan sinyal masukan dan keluaran motor yang dikendalikan dan sekaligus dapat merekam sinyal-sinyal tersebut untuk dianalisa.
- 2. Penggunaan *interrupt service routine* pada program mikrokontroller sangat penting untuk mempermudah pemrograman proses kontrol.
- 3. Pengendalian posisi motor dengan PID menghasilkan posisi motor yang sesuai dengan yang diinginkan.
- 4. Pada pengendalian kecepatan motor, sinyal keluaran kecepatan motor harus difilter untuk menghasilkan informasi kecepatan motor yang lebih baik.
- 5. Pada percobaan pengujian kecepatan motor dengan diberi beban, pengendali PID mampu memperbaiki nilai deviasi kecepatan akibat beban tambahan tersebut sehingga kecepatan motor dapat kembali ke kecepatan setpoint yang diinginkan.