## **BAB V**

## KESIMPULAN DAN SARAN

## 5.1 Kesimpulan

Pada hasil perancangan dan pengujian yang didapatkan pada kontrol kecepatan motor DC dapat diambil kesimpulan sebagai berikut

- 1. Berdasarkan respon metode zero order hold tanpa beban, didapatkan *settling time* sebesar 1,1 detik dan *error steady state* sebesar 0,25%.
- 2. Berdasarkan metode pole zero mapping tanpa beban, didapatkan *settling time* sebesar 1,6% dan *error steady state* sebesar 0,22%.
- 3. Berdasarkan metode bilinear transformation tanpa beban, didapatkan *settling time* sebesar 1,15 detik dan *error steady state* sebesar 0,17%.
- 4. Berdasarkan simulasi pada Simulink didapatkan *settling time* sebesar 1,5 detik dan *error steady state* sebesar 0,09%.

## 5.2 Saran

Adapun saran yang ingin penulis berikan demi pengembangan skripsi ini selanjutnya antara lain:

- 1. Melakukan pengujian menggunakan gangguan yang terukur dan beban terukur untuk mengetahui hasil terbaik dari performa ketiga respon tersebut.
- 2. Ketiga metode ini di implementasikan pada perangakat elektronik lain yang bisa dikontrol.

