

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, pada penelitian ini dapat diambil simpulan dan saran yang dapat bermanfaat untuk penelitian selanjutnya.

5.1. Simpulan

Berdasarkan rumusan masalah pada bab sebelumnya, pada penelitian ini diperoleh simpulan bahwa motor akan mengalami kenaikan arus sesaat yang semakin besar beban semakin besar arus yang dibutuhkan motor sebelum turun kembali karena kelembaman dan setelah itu kembali mengalami kenaikan arus secara stabil sehingga membentuk grafik linier.

Sedangkan kesimpulan untuk masalah yang kedua, karakteristik konsumsi energi terhadap variasi massa beban disetiap pergerakan naik dan turun *prototype lift* adalah semakin besar massa beban maka konsumsi energi yang dibutuhkan motor pada *lift* semakin meningkat dan konsumsi energi pada *lift* naik lebih besar dari pada saat *lift* turun.

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, diharapkan dapat dilakukan perbaikan untuk penelitian selanjutnya. Perbaikannya yaitu dapat lebih memperhatikan seluruh aspek dalam merancang *prototype lift* agar dapat lebih baik dari *prototype* yang sudah dibuat pada penelitian ini, terutama dalam merancang sistem katrol agar katrol bergerak lebih halus. Selain itu dapat menambahkan komponen lain agar *prototype lift* lebih stabil dan dapat bekerja otomatis.