**BAB V**

**KESIMPULAN DAN SARAN**

**5.1 Kesimpulan**

 Dari analisa dan hasil pengujian yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Daya tanpa beban 21,52 W pada putaran $236,41$ rpm.
2. Daya mekanik maksimum pada pengujian berbeban 109.50 W pada putaran 171.94 rpm.
3. Torsi maksimum pada pengujian berbeban 6.08 Nm pada putaran 171.94 rpm.
4. Efisiensi maksimum dari pengujian 76 % pada torsi 6.08 Nm, sedangkan dari referensi efisiensi maksimum 79 % pada torsi 8 Nm, sehingga karakteristik pengujian memiliki kecenderungan yang sama dengan referensi.

**5.2 Saran**

Untuk mendapat data performa motor DC yang lebih mendekati kondisi sesungguhnya, sebaiknya pengujian dilakukan lebih banyak, tetapi pada sumber arus listrik yang berasal dari transformator (15 A) sebaiknya menggunakan transformator yang lebih besar ampernya, sehingga tegangan akan lebih stabil (konstan), karena rugi-rugi tegangan akan lebih kecil dan pembacaan alat ukur harus teliti.