



**PENUTUP**

**5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pada motor AC tegangan maksimal yang dihasilkan adalah sebesar 226 V dan Arus sebesar 2,31 A dengan maksimal daya Input 240,43 W dan daya mekanik 204,63 W, Kemudian pada motor DC Tegangan maksimal 11,94 V dan Arus sebesar 15,88 A dengan maksimal daya Input 176,32 dan mekanik 167,85 W
2. Dengan melihat data yang didapat untuk motor AC semakin besar beban maka semakin besar tegangan, arus, daya Input, dan daya Output dan semakin kecil beban maka semakin kecil tegangan, arus, daya Input dan daya Mekanik. Untuk motor DC semakin besar beban maka makin besar tegangannya, untuk arusnya makin kecil dan semakin kecil beban maka makin kecil tegangannya, untuk arusnya makin besar.

**5.2 Saran**

Sebelum penulis menutup laporan akhir ini, penulis ingin memberikan saran yang mungkin berguna bagi pengembangan dan perbaikan laporan ini. Alat ini perlu pengembangan lagi untuk solar cell dan baterai yang akan digunakan sehingga dapat sesuai dengan perincian beban motor.