BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan pengujian dan studi perbandingan performansi generator induksi 1 fasa murni dengan generator induksi 3 fasa dengan keluaran 1 fasa , maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- 1. Tegangan generator induksi 3 fasa dengan keluaran 1 fasa lebih stabil dibandingkan dengan generator induksi 1 fasa murni.
- 2. Nilai regulasi tegangan generator induksi 1 fasa murni lebih besar dibandingkan dengan generator induksi 3 fasa dengan keluaran 1 fasa. Dimana nilai regulasi tegangan pada generator indusi 1 fasa murni yaitu 26,54 % (percobaan) dan 26,16 % (simulasi) pada beban maksimum 100 watt, sedangkan nilai regulasi tegangan pada generator induksi 3 fasa dengan keluaran 1 fasa yaitu 23,91 % (percobaan) dan 13,93 % (simulasi) pada beban maksimum 100 watt.
- 3. Performansi generator induksi 1 fasa yang paling efektif digunakan adalah generator induksi 3 fasa dengan keluaran 1 fasa.

5.2. Saran

Sebagai saran dari penulis, diharapkan penelitian mengenai perbandingan generator induksi 1 fasa murni dengan generator induksi 3 fasa dengan keluaran 1 fasa dapat dilanjutkan dengan membandingkan efisiensi dan disarankan juga untuk mencoba dengan menggunakan beban non linear.