



## BAB V

### KESIMPULAN & SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari evaluasi yang telah dilakukan dalam laporan akhir ini dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Nilai Gaya Gerak Listrik Armatur ( $E_{a/ph}$ ) pada karakteristik generator sinkron berbeban dengan beban daya aktif yang berbeda yaitu dengan daya akti 14,5 MW faktor daya tertinggal (Lagging) dengan jenis beban induktif nilai ( $E_{a/ph}$ ) sebesar 6304 V, dan faktor daya mendahului (Leading) dengan jenis beban kapasitif nilai ( $E_{a/ph}$ ) sebesar 6253 V.
2. Pada beban daya aktif 10 MW besar arus penguat adalah sebesar 14 A dan arus armatur sebesar 560 A, pada beban daya aktif 13,9 MW arus penguat adalah sebesar 17 A dan arus armatur sebesar 780 A, pada beban daya aktif 14,3 MW arus penguat adalah sebesar 17 A dan arus armatur sebesar 790 A, pada beban daya aktif 14,5 MW arus penguat adalah sebesar 17 A dan arus armatur sebesar 790 A.
3. Efisiensi dengan perbedaan nilai beban daya aktif yang berbeda seperti pada beban daya aktif 10 MW nilai efisiensinya sebesar 98,87 % , pada beban daya aktif 13,9 MW dan 14,3 MW nilai efisiensinya sebesar 98,44%. dan pada beban daya aktif 14,5 MW nilai efisiensinya sebesar 98,46% . Dari Pengaturan tersebut menghasilkan efisiensi yang baik.

#### 5.2 Saran

Setelah melakukan pengumpulan, mengolah dan mengevaluasi data pada laporan akhir , maka penulis menyarankan :

1. Dalam pengoperasian generator perlu selalu diperhatikan nilai parameternya agar tidak melebihi dari kemampuan generator sehingga kestabilan generator terjaga, tahan lama dan dapat beroperasi secara kontinyu.
2. Selalu menjaga kelayakan dari sistem generator dan guna mendapatkan pengaturan yang tepat bagi generator.