



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari analisa yang dilakukan dalam tugas akhir ini dapat di ambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengaruh eksitasi pada generator yaitu terjadi pada peningkatan tegangan genarator, untuk pengaturan eksitasi 5% sampai 50% pada lampu merek shukaku 30 watt terdapat tegangan sebesar 54 volt sampai 204 volt. Sedangkan pada lampu merek panasonic 24 watt untuk pengaturan eksitasi 5% sampai 50% tegangan yang dihasilkan sebesar 52 volt sampai 203 volt.
2. Besarnya daya non linier yang digunakan maka dampak pada generator semakin besar, hal ini dapat terlihat pada hasil pengukuran tegangan pada lampu merek shukaku 30 watt pada saat eksitasi dinaikan sampai tegangan 54 volt hingga 204 volt, THD_I yang dihasilkan sebesar 55% sampai 63% dan THD_V yang dihasilkan sebesar 2,4% sampai 2,2%. Sedangkan pada lampu merek panasonic 24 watt pada saat eksitasi dinaikan sampai tegangan 52 volt hingga 203 volt, THD_I yang dihasilkan sebesar 29% sampai 63% dan THD_V yang dihasilkan sebesar 8% sampai 2,2%.

5.2 Saran

Setelah melakukan pengumpulan, mengolah dan menganalisa data, maka penulis menyarankan:

1. Akibat beban-beban non linier harmonisa dapat ditimbulkan, oleh karena itu penulis menyarankan untuk mengurangi kandungan harmonisa agar dampak yang dapat mempengaruhi generator sinkron dapat diatasi.
2. Mensosialisasikan kepada masyarakat tentang pengaruh harmonisa akibat dari beban-beban non linier.