



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

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

1. Dari kerja paralel dua generator menghasilkan daya aktif rata-rata perhari yaitu sekitar 26,82 MW.
2. Terdapat kehilangan daya dibawah 1,65 MW dari hasil perbandingan antara pengamatan dengan perhitungan.
3. Di PT. Pertamina (Persero) RU III Plaju proses penyingkronan dua generator menggunakan interkoneksi relay untuk proses penyinkronannya.
4. Di PT. Pertamina mempunyai daya terpasang 50 MW, tetapi kurang dari 27 MW rata-rata perhari pemakaian daya listriknya.

5.2. Saran

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

1. Dalam proses sinkron generator ini sebaiknya digunakan proses *Auto synchron* karena lebih efisien dalam pengoperasiannya dibanding *manual synchron*.
2. Diperlukan ketelitian dalam menentukan penguatan generator (eksitasi) karena tidak stabilnya uap panas yang mengalir ke turbin yang berimbas pada daya yang dikirim dari pembangkit.
3. Dalam pengoperasian generator perlu selalu diperhatikan nilai parameter agar tidak melebihi dari kemampuan generator sehingga kestabilan generator terjaga, tahan lama dan dapat beroperasi secara kontiniu.