

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data perhitungan yang telah diuraikan pada laporan akhir ini, maka didapat beberapa kesimpulan yaitu :

- 1). Semakin tinggi pembebanan pada generator maka rugi – rugi total generator akan semakin besar.
- 2). Nilai rata – rata efisiensi generator PLTU Kaltim Teluk Balikpapan sebesar 88.12 % pada beban rata rata 48 MW sampai dengan beban 97 MW.
- 3). Semakin tinggi arus eksitasi, daya reaktif (MVAR) dan arus generator maka akan mengakibatkan panas yang berlebihan disisi generator yang mana akan menurunkan performa dan lifetime dari generator tersebut.

5.2 Saran

Setelah melakukan analisa terhadap pengaruh beban terhadap efisiensi generator di PLTU Kaltim Teluk Balikpapan, maka penulis memberikan suatu saran agar :

- 1). Pekerja PT PJB Ubjom Kaltim Teluk Balikpapan agar selalu mengoperasikan generator sesuai standar operasional perusahaan agar generator dapat bekerja dalam keadaan optimal.
- 2). Studi ini dapat dilanjutkan kembali dengan menghitung efisiensi turbin uap dan boiler uap bagi mahasiswa yang akan melaksanakan tugas akhirnya