

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan dan simulasi data menggunakan Graphical User Interface (GUI) dapat disimpulkan bahwa:

1. Simulasi perhitungan data menggunakan Graphical User Interface (GUI) pada generator turbine gas GT01 di PLTGU Gunung Megang Muara Enim memiliki nilai rugi – rugi daya tertinggi sebesar 0,702 MW di bulan maret dan 0,679 MW di bulan april pada saat beban puncak dan untuk rugi- rugi daya terendah sebesar 0,536 MW di bulan maret dan 0,539 di bulan april pada saat beban puncak sedangkan pada beban terendah generator memiliki nilai rugi – rugi daya tertinggi sebesar 0,683 MW di bulan maret dan 0,572 MW di bulan april dan untuk rugi – rugi daya terendah sebesar 0,511 di bulan maret dan sebesar 0,440 di bulan april.
2. Generator turbine gas GT01 di PLTGU Gunung Megang Muara Enim setelah didapatkan rugi – rugi dayanya memiliki efisiensi pada saat beban tertinggi yaitu sebesar 98,61 % pada bulan maret dan sebesar 99,21% pada bulan april dan pada saat beban terendah didapatkan efisiensi tertinggi sebesar 98,56% pada bulan maret dan sebesar 98,64% pada bulan april.
3. Dari hasil yang telah didapatkan maka pembebanan pada generator berpengaruh terhadap rugi – rugi daya dan efisiensi daya pada generator dimana, semakin besar beban dan arus maka efisiensi daya pada generator akan kecil yang diakibatkan karena adanya rugi – rugi daya.

5.2 Saran

Dari pembahasan sebelumnya didapatkan beberapa saran yang dapat diberikan yaitu :

1. Untuk para karyawan PT.Meppo-Gen PLTGU Gunung Megang, harus lebih meningkatkan perawatan generator yang dilakukan secara terjadwal dan juga dilakukan pengecekan secara rutin mengenai alat – alat

penunjang dari generator tersebut agar terjaganya keandalan dari generator yang mengakibatkan meningkatnya efisiensi dari generator tersebut untuk terciptanya pelayanan listrik yang baik.

2. Untuk Mahasiswa, agar pembuatan laporan akhir ini selanjutnya tahap pengambilan data dilakukan selama 6 bulan agar hasil yang didapatkan lebih akurat dan menjadi bahan evaluasi bagi kita semua.