



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data hasil analisa dan perhitungan padan pembahasan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Data hasil pembebanan Generator LM6000 Unit 2 PLTG Borang memiliki nilai rugi-rugi tertinggi sebesar 0,42526 MW tanggal 5 Juli 2022 pada pukul 14.00 dan 0.251752 MW pada tanggal 3 Juli 2022 pukul 06.00 untuk rugi-rugi terendah.
2. Generator LM6000 Unit 2 PLTG Borang setelah didapatkan rugi-rugi generator memiliki nilai efisiensi tertinggi pada tabel perhitungan 4.3 pukul 06.00 sebesar 99.14% dan efisiensi terendah pada tabel perhitungan 4.5 sebesar 98.61% pada pukul 11.00. 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 mengenai pengaruh beban terhadap efisiensi generator di PLTG Borang, maka penulis memberikan saran agar:

Untuk para karyawan ULPL Merah Mata PLTG Borang, 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.