



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil perhitungan dan pembahasan efisiensi generator GT01 dengan menggunakan perhitungan manual dan menggunakan Matlab *Graphical User Interface* (GUI) dapat disimpulkan bahwa:

1. Nilai rugi daya generator GT01 PLTGU Keramasan tertinggi pada bulan April 2022 sebesar 0,5081 MW dan rugi terendahnya sebesar 0,473 MW. Pada bulan Mei 2022 rugi tertingginya sebesar 0,504 MW dan rugi terendahnya sebesar 0,4535 MW.
2. Efisiensi tertinggi generator GT01 PLTGU Keramasan pada bulan April 2022 sebesar 97,749% dengan beban sebesar 20,55 MW dan efisiensi terendahnya sebesar 97,692% dengan beban sebesar 21,3 MW. Pada bulan Mei 2022 efisiensi tertinggi sebesar 97,794% dengan beban sebesar 20,11 MW dan efisiensi terendahnya sebesar 97,68% dengan beban sebesar 21,23 MW.
3. Semakin besar beban menyebabkan rugi generator semakin besar sehingga efisiensi semakin menurun. Nilai efisiensi generator GT01 PLTGU Keramasan tidak mengalami perubahan yang besar dikarenakan pembebanan pada generator cenderung stabil dan tidak mengalami kenaikan dan penurunan yang signifikan.

5.2. Saran

Dari pembahasan sebelumnya didapatkan beberapa saran yang dapat diberikan yaitu:

1. Untuk mahasiswa yang akan menjadikan laporan ini sebagai referensi tugas akhir sebaiknya melakukan pengambilan data 3-6 bulan agar hasil yang didapatkan lebih akurat dan dapat menjadi bahan evaluasi.
2. Penelitian selanjutnya dapat ditambahkan dengan menghitung rugi inti dan rugi mekanik untuk mencari rugi total generator.