



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perhitungan dan analisa dapat disimpulkan bahwa:

1. Nilai efisiensi generator ini sangat dipengaruhi oleh beban yang terpakai, pada PLTGU UPDK Keramasan besarnya beban yang terpakai adalah fluktuatif, dan nilai beban puncak berkisar antara 24,9 s/d 25,1 MW untuk GTG dan 12,7 s/d 12,9 MW untuk STG pada *range* waktu 07.00-10.00 WIB, namun rugi-rugi generator ini dapat dikatakan konstan.
2. Nilai efisiensi generator juga dipengaruhi oleh rugi daya beban yang terpakai, pada PLTGU UPDK Keramasan besarnya rugi daya berkisar 0,0473 MW s/d 0,0533 MW untuk GTG dan 0,0257 MW s/d 0,0264 untuk STG, rugi s/d rugi generator dipengaruhi oleh seberapa besar output dari generator tersebut.
3. Pada periode 11 s/d 15 Mei 2020, nilai rata rata efisiensi generator di PLTGU UPDK Keramasan adalah 99,81 % untuk GTG dan 99,80 % untuk STG.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil perhitungan dan analisa maka penulis memberikan sedikit saran:

1. Untuk pekerja PLTGU UPDK Keramasan, harus lebih meningkatkan perawatan generator yang dilakukan dengan terjadwal. Perawatan dan pemeliharaan dengan cara pembersihan dan pelumasan agar tidak terjadi panas yang berlebihan. Agar terjaganya kontinuitas pelayanan listrik, dan generator dapat bekerja secara optimal sehingga meningkatkan efisiensi generator.

2. Untuk mahasiswa, agar pembuatan laporan akhir selanjutnya tahap pengambilan data dilakukan selama 3 bulan agar hasil yang didapatkan lebih akurat.