



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil perhitungan dan analisa yang telah diuraikan dalam Laporan Akhir ini, maka didapat kesimpulan yaitu:

1. Rugi-rugi daya total dapat dihitung dengan menjumlahkan rugi-rugi konstan dengan rugi-rugi beban nyata (*real load*). Dari perhitungan didapatkan rugi-rugi konstan sebesar 0,076783056 MW. Sedangkan untuk rugi-rugi daya total terbesar adalah 0,07678538 MW pada tanggal 03 Juni 2022 dan untuk rugi-rugi daya total terkecil adalah 0,0767843 MW pada tanggal 30 Mei 2022.
2. Nilai efisiensi generator sinkron unit 2 di PT PLN (Persero) Bukit Asam dapat dihitung dengan perbandingan antara daya keluaran dan daya masukan dikalikan dengan 100 %. Dari hasil perhitungan yang didapatkan nilai efisiensi terbesar adalah 99,871 % pada tanggal 27 Mei 2022 pukul 02.00. Sedangkan nilai efisiensi yang terkecil adalah sebesar 99,807 % pada tanggal berarti 31 Mei 2022 pukul 20.00.
3. Variasi beban daya keluaran memberikan pengaruh terhadap nilai dari efisiensi generator sinkron unit 2. Untuk nilai efisiensi terbesar pada beban daya keluaran maksimum yaitu 99,871 % dan nilai efisiensi terendah pada beban daya keluaran maksimum yaitu 99,836 %. Sedangkan untuk nilai efisiensi terbesar pada beban daya keluaran minimum yaitu 99,849 % dan nilai efisiensi terendah pada beban daya keluaran minimum yaitu 99,807 %.

5.2 Saran

Setelah menganalisa dan mengetahui berapa besar nilai efisiensi dari generator sinkron unit 2 PLTU 4 x 65 MW di PT PLN (Persero) UPK Bukit Asam, maka penulis memberikan saran sebagai berikut :



1. Melihat hasil yang sudah baik ini, hendaknya PT PLN (Persero) tetap mempertahankan dan lebih meningkatkan lagi hasil yang sudah dicapai demi mewujudkan kepuasan para pelanggan PT PLN (Persero).
2. Pekerja PT PLN (Persero) UPK Bukit Asam harus selalu melakukan perawatan berkala pada generator, agar generator dapat tetap bekerja secara optimal.