



BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil suatu kesimpulan, yaitu :

1. efisiensi generator adalah perbandingan daya keluaran yang dipakai oleh konsumen dan daya masukan generator dikali 100 %. Semakin besar beban yang ditanggung generator dengan menghasilkan daya jauh lebih besar maka unit generator itu akan terus mengalami efisiensi yang menurun. Efisiensi generator akan mengalami kenaikan tingkat efisiensi terbaik ketika terjadi beban normal.
2. turbin generator unit 1 memiliki rugi-rugi daya besar karena menghasilkan daya jauh lebih besar maka unit generator itu akan terus mengalami efisiensi yang menurun. Unit 1 menghasilkan daya kisaran 300- 550 KW dan Dari grafik kondisi pembebanan selama 7 hari operasi seperti pada tabel 4.14 bahwa efisiensi generator akan mengalami kenaikan tingkat efisiensi terbaik ketika terjadi beban normal, dan menurun jika pada kondisi beban terendah dan beban puncak.
3. Efisiensi terendah pada tanggal 04 Juli 2020 jam 03.00 sebesar 31 % menghasilkan daya keluaran 273 kW dan Efisiensi tertinggi pada tanggal 03 Juli 2020 jam 19.00 sebesar 65 % daya keluaran 574 kW. Semakin besar daya keluaran maka semakin besar juga efisiensinya.