



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil perhitungan serta pembahasan yang telah diuraikan pada laporan akhir ini, maka didapat suatu kesimpulan :

1. Beban yang dimaksud pada pembahasan ini adalah yang dihasilkan oleh kerja generator sendiri yang selalu berubah ubah setiap waktu, dan mengikuti besar kecilnya pemakaian pada masing-masing pembangkit. Seperti contoh saat malam hari, pemakaian energi listrik lebih banyak digunakan, karena kegiatan tambang lebih banyak dilangsungkan pada malam hari. begitu juga dengan kebutuhan pemakaian listrik baik di perumahan atau kantor \ yang semakin meningkat pada malam hari. Yang mengakibatkan pada malam hari beban semakin banyak dikeluarkan oleh generator, yang mempengaruhi besarnya nilai rugi, dan kecilnya efisiensi pada generator tersebut. Semakin besar nilai beban (9,92 MW), maka resiko kerugian daya juga akan semakin besar (0,410 MW) yang akan berdampak pada efisiensi generator yang nilainya kecil (96,02%). Sebaliknya, semakin kecil nilai beban (4,64 MW), maka resiko kerugian daya juga akan semakin kecil (0,084 MW) yang berdampak pada nilai efisiensi generator yang besar (98,20%).
2. Rata-rata dari seluruh efisiensi sebesar 96,86 %. Dibuktikan dari data tanggal 5 Mei 2022 sampai 9 Mei 2022. Tanggal 5 Mei sebesar 96,69 %, tanggal 6 Mei 2022 sebesar 96,78 %, tanggal 7 Mei 2022 sebesar 97,15 %, tanggal 8 Mei 2022 sebesar 96,96 %, dan tanggal 9 Mei 2022 sebesar 96,74%. Lalu diambil rata-rata keseluruhan.



5.2 Saran

Setelah melakukan analisa dari hasil perhitungan dan pengamatan data, maka saran dari penulis yaitu :

1. Agar kepada pihak perusahaan untuk selalu melakukan perawatan yang berkala terhadap generator, agar dapat selalu beroperasi dalam keadaan optimal dan menjaga kontinuitas kerja generator.
2. Agar dilakukan pemasangan *Load Bank* pada sistem pembangkit listrik guna berfungsi menstabilkan beban sehingga beban generator tidak berfluktuasi naik turun.