



BAB IX

KESIMPULAN DAN SARAN

IX.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa dan observasi yang telah dilakukan selama mengerjakan tugas khusus, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Besarnya beban generator dipengaruhi oleh kebutuhan *steam* yang digunakan. Semakin tinggi *steam* yang dibutuhkan maka beban yang dihasilkan oleh generator akan semakin tinggi. Sehingga untuk mencari kebutuhan *steam* sesuai dengan beban yang diinginkan dapat menggunakan persamaan $y = 13.837x + 11.34$. Dimana y merupakan variabel kebutuhan *steam* dan x adalah variabel beban generator dalam satuan MW.
2. Performansi TG-65 selama bulan November 2022 optimal pada efisiensi 75 – 80%. Performansi dipengaruhi oleh *massflow steam*, temperature inlet dan outlet turbin. Efisiensi turbin-generator paling tinggi berada pada tanggal 24 November yaitu sebesar 91,5% dan 87.06%. Hal ini dikarenakan kebutuhan *steam* yang digunakan mendekati kondisi desain sehingga efisiensi yang dihasilkan juga semakin tinggi.

IX.2. Saran

1. Kedisiplinan karyawan dalam mematuhi larangan dan perintah K3 perlu ditingkatkan untuk mencapai target zero accident seperti yang diharapkan.
2. Mempertahankan perawatan dan penggantian alat atau mesin yang sudah tua secara berkala, sehingga efisiensi produksi dapat terus meningkat.