

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengambilan data dan analisis tentang performa generator 280T330 pada PLTU PT. POMI Paiton unit 7 yang dilakukan pada tanggal 1 Desember 2018 hingga 30 Desember 2018, maka dapat di ambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Performa generator berdasarkan *output* generator diantaranya daya aktif, tegangan *output*, arus *output*, daya reaktif dan daya semu. Untuk nilai tertingginya yaitu 604,85 MW, 21,6299 KV, 16,5912 KA, 231,7503 MVAR, dan 645,1330 MVA serta nilai terendahnya yaitu 465,74 MW, 21,3461 KV, 12,1307 KA, 11,2169 MVAR, 474,5290 MVA.
2. Performa generator berdasarkan faktor daya nilainya masih sesuai dengan standar *design* generator yaitu diatas 0,85.
3. Performa generator berdasarkan frekuensi nilainya masih pada batas toleransi frekuensi sesuai standar *design* generator yaitu $\pm 5\%$.
4. Performa generator berdasarkan efisiensi masih dikategorikan handal karena sesuai dengan batas toleransi standar *design* generator yaitu diatas 5%.

5.2 Saran

Berdasarkan pengambilan data dan analisis tentang performa generator 280T330 pada PLTU PT. POMI Paiton unit 7, ada beberapa hal yang perlu diperhatikan agar performa generator handal dalam pengoperasian, yaitu sebagai berikut:

1. Pada penelitian selanjutnya, untuk melakukan pengamatan tentang rugi-rugi generator dan bagian-bagian yang menimbulkan rugi-rugi pada generator.

2. Pada penelitian selanjutnya, untuk melakukan pengamatan daya turbin secara rinci pada PLTU PT. POMI Paiton unit 7 dan disertai dengan perhitungan sesuai rumus yang ada.