

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari penjelasan pada analisa yang telah dijabarkan pada bab sebelumnya mengenai energi hilang (*loses*) pada tahanan pentanahan (*grounding*) generator PLTG Pauh Limo unit 1 akibat ketidakseimbangan arus stator, maka dapat disimpulkan beberapa hal yang tertera pada di bawah ini:

1. Rata-rata nilai arus netral (I_N) generator PLTG Pauh Limo selama bulan Mei 2016 adalah 0.0215 kA dengan nilai tertinggi perharinya sebesar 0.0278 kA dan nilai terendah sebesar 0.0176 kA.
2. Rata-rata nilai persentase deviasi arus pada PLTG Pauh Limo unit 1 selama bulan Mei 2016 masih dibawah 10%, dimana nilai persentase deviasi yang paling tinggi yaitu 3.774% dan yang terendah yaitu 1.549%.
3. Energi hilang (*loses*) pada tahanan pentanahan (*gronding*) generator PLTG Pauh Limo unit 1 selama bulan Mei 2016 yaitu sebesar 2.232 kWh, dengan nilai terendah perharinya sebesar 0.008 kWh dan yang tertinggi sebesar 0.234 kWh.

5.2 Saran

Dari studi yang telah dilakukan di PLTG Pauh Limo Unit 1, ada saran yang penulis sampaikan yaitu supaya dapat memperbaiki atau memperbaharui sistem pentanahan pada generator PLTG unit 1 Pauh Limo, sehingga nilai energi hilang akan menjadi lebih kecil lagi.