

## 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.