

## ABSTRAK

Umumnya pada pembangkit tiga fasa arus statornya tidak seimbang untuk tiap fasanya, begitu juga pada PLTG Pauh Limo Unit 1 arus statornya tidak seimbang, ketidakseimbangan arus stator ini akan menimbulkan arus netral, dimana arus netral ini akan menyebabkan rugi-rugi. Rugi-rugi yang ditimbulkan akibat ketidakseimbangan arus stator dapat dihitung dengan persamaan, dari pengolahan data didapatkan nilai deviasi arus stator pada generator PLTG Pauh Limo Unit 1 masih dibawah 10% yaitu berkisar antara 1.549% sampai 3.774%. Nilai arus netral pada generator PLTG Pauh Limo Unit 1 pada Mei 2016 rata-rata sebesar 0.0215 kA, dimana nilai tertinggi perhari sebesar 0.0278 kA dan terendah 0.0176 kA. Nilai energy hilang (*loses*) pada *grounding* PLTG Pauh Limo Unit 1 selama Mei 2016 sebesar 2.232 kWh, dengan nilai tertinggi perhari sebesar 0.0234 kWh dan terendah sebesar 0.008 kWh.

**Kata Kunci** : arus netral, deviasi arus, energi hilang (*loses*)

