

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan perhitungan yang dilakukan yaitu perhitungan eksitasi lebih, besaran gangguan eksitasi lebih yang didapatkan dengan nilai tertinggi adalah 1,006 pu, nilai ini menunjukkan bahwa gangguan eksitasi lebih tidak terjadi pada bulan Mei dan Juni tahun 2021 di PLTU Banjarsari karena batas setting untuk gangguan eksitasi lebih yang telah ditentukan perusahaan adalah 1,10 pu untuk relai alarm menyala dan 1,20 pu untuk relai bekerja dengan waktu delay 80 detik.
2. Penyebab terjadinya gangguan eksitasi lebih pada transformator biasanya disebabkan oleh tegangan lebih dalam jaringan yang mempengaruhi peningkatan fluks yang mengalir pada inti transformator dan juga pengaruh penurunan frekuensi pada transformator.

5.2 Saran

1. Peralatan pada proteksi gangguan yang jarang terjadi haruslah diperhatikan keadaannya dan juga sistem proteksi tersebut, guna mempertahankan keandalan proteksi itu sendiri.
2. Pengujian untuk proteksi eksitasi lebih harus dilakukan secara berkala untuk menghindari gangguan eksitasi lebih yang dapat menyebabkan kerusakan pada transformator.