

BAB V.

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan laporan teknik diatas, maka dapat disimpulkan :

- 1) Pemeliharaan Gardu Induk sangat penting untuk menjaga keandalan sistem tenaga listrik
- 2) Sistem proteksi transformator harus dalam keadaan baik dan normal untuk mencegah terjadinya gangguan
- 3) Gangguan NSF (*Non System Fault*) dapat menyebabkan pemadaman listrik dan kerusakan peralatan
- 4) Modifikasi rangkaian tripping pada relai sudden pressure dan relai bucholz dapat mengurangi frekuensi gangguan NSF
- 5) Modifikasi rangkaian tripping ini juga dapat meminimalisir terjadinya kerugian oleh korporat akibat ENS.

5.2 Saran

Berikut saran yang dapat dilaksanakan untuk mencegah terjadinya gangguan NSF pada transdormator :

- 1) Lakukan pemeliharaan rutin dan pengujian sistem proteksi transformator
- 2) Implementasikan modifikasi rangkaian tripping pada relai sudden pressure dan relai bucholz ke semua unit PLN UIT Jawa Bagian Tengah
- 3) Meningkatkan kemampuan operator/teknisi melalui pelatihan
- 4) Menerapkan standar dan pedoman PLN secara konsisten
- 5) Membuat prosedur darurat untuk menghadapi gangguan NSF