

ABSTRAK

Pusat pembangkit listrik memiliki instalasi pemakaian sendiri, yang daya listriknya berfungsi untuk pemakaian lampu penerangan, penyejuk udara, menjalankan alat-alat bantu unit pembangkit, seperti: pompa air pendingin, pompa minyak pelumas, pompa transfer bahan bakar minyak, mesin pengangkat, dan lain-lain serta pengisian baterai aki. Salah satu komponen penting dalam instalasi pemakaian sendiri di pusat pembangkit tenaga listrik adalah transformator daya pemakaian sendiri. Transformator daya pemakaian sendiri diperuntukkan untuk melayani peralatan pembangkit setelah unit pembangkitnya mulai dibebani, yang dayanya diperoleh langsung dari generator.

Untuk menunjang kontinuitas sistem pembangkitan tenaga listrik di perlukan proteksi yang andal. Oleh karena itu, sistem proteksi diperlukan untuk memproteksi gangguan-gangguan yang akan terjadi seperti gangguan fasa ke fasa dan fasa ke-Bumi

Kata Kunci :transformator daya pemakaian sendiri ,gangguan fasa ke fasa ,fasa ke bumi