

ABSTRAK

Dalam menciptakan suatu energi listrik, transformator merupakan salah satu alat penting dalam sistem ketenagalistrikan. Jika transformator daya mengalami gangguan, maka penyaluran tenaga listrik akan terganggu, sehingga pada transformator memerlukan suatu peralatan proteksi. Dan salah satu peralatan proteksi tersebut adalah relai differensial, relai differensial adalah pengaman utama yang berfungsi untuk mengamankan gangguan internal pada transformator.

Apabila ada gangguan pada internal transformator seperti gangguan fasa ke fasa atau fasa ke ground, maka relai differensial merasakan adanya gangguan dan kemudian relai differensial memberi perintah kepada circuit breaker untuk bekerja dengan cara memutuskan aliran listrik, sehingga transformator yang diamankan bebas dari pengaruh gangguan yang ada. Cara kerja Relai Diferensial adalah dengan cara membandingkan arus yang masuk ke relai differensial dari CT 1 dan CT 2.