ANALISA SETTING OCR TERHADAP ARUS GANGGUAN PADA JARINGAN 150 kV DI GARDU INDUK TANGGUL

Fajar Tri Afiandana, M. Aan Auliq, ST, MT, Dudi Irawan, S.T

Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jember

ABSTRAK

Kehidupan masyarakat modern sekarang ini sangat bergantung kepada energi listrik. Dibutuhkan energi listrik yang stabil dan berkualitas, terutama pada konsumen rumah – rumah penduduk yang menggunakan listrik dalam sehari – hari. Rendahnya kualitas energi listrik menyebabkan kinerja OCR (*Over Current Relay*) sangatlah kurang, akibatnya sering terjadi pemadaman jaringan listrik pada konsumen. Maka dari itu usaha yang dapat dilakukan untuk meningkatkan kualitas energi listrik yaitu perlu melakukan setting ulang terhadap OCR. Masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana menganalisa setting OCR (*Over Current Relay*) terhadap arus gangguan pada jaringan 150 kV. Analisis ini juga dilakukan oleh Susi Irmalawati Panjaitan, dengan judul Studi Pengaruh Beban Lebih Terhadap Kinerja Relay Arus Lebih Pada Transformator Daya (studi kasus transformatordaya 1 150/20 kV (30 MVA) di Gardu Induk Batu Besar PT. PLN Batam). Dalam penelitian ini terdapat 2 tahap yaitu: Teknik Pengumpulan Data dan Teknik Pengolahan Data. Berdasarkan hasil penelitian menunjukan bahwa adanya gangguan arus lebih dapat berpengaruh pada respon OCR (*Over Current Relay*) dalam menangani suatu gangguan pada jaringan 150/20 KV.

Kata Kunci : Transformator 150/20 kV, Over Current Relay, Gardu Induk, Kab. Jember.