

ABSTRAK

Audy Farhansyah.11414800

PENGUJIAN OVER CURRENT RELAY (OCR) DAN GROUND FAULT RELAY (GFR) BAY IBT5 150/70 KV GI CAWANG LAMA DI PT. PLN APP CAWANG.

PI. Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2018

Kata Kunci : Pengujian *Over Current Relay (OCR)* dan *Ground Fault Relay (GFR)*, Arus *Pick Up*, Arus *Drop*, Rasio, Karakteristik waktu kerja relay.

(x + 26 + lampiran)

Sistem proteksi merupakan peralatan-peralatan sistem tenaga listrik dan sebagai pusat proses penormalan terhadap gangguan-gangguan yang ada. Apabila tidak ada sistem proteksi maka kelangsungan sistem tenaga listrik tidak selalu tersedia. Transmisi tenaga listrik juga perlu di perhatikan. Sebab, transmisi sebagai perantara dari pembangkit tenaga listrik ke distribusi tenaga listrik. *Over Current Relay (OCR)* dan *Ground Fault Relay (GFR)* adalah *relay* yang bekerja terhadap arus lebih, bekerja saat bila arus yang mengalir melebihi nilai *setting*-nya (*Iset*) atau *relay* arus lebih merupakan pengaman yang bekerja kerena adanya besaran arus dan terpasang pada jaringan tegangan tinggi, tegangan menengah juga pada pengamanan transformator tenaga. Pada proses pengujian OCR dan GFR untuk menguji arus *pick up*, arus *drop*, rasio, karakteristik waktu, dan kurva karakteristik. Pengujian OCR dan GFR adalah pengujian dan pengecekan yang rutin dan diperlukan. Hasil pengujian menunjukkan peralatan proteksi berupa OCR dan GFR masih sesuai dengan nilai yang telah ditetapkan yaitu rasio OCR harus di atas 95% sehingga peralatan OCR dan GFR masih dapat bekerja dengan baik.

Daftar Pustaka (2009 - 2017)