

ABSTRAK

Jenri Nur Ardi/1D414296

ANALISA SISTEM TERMINASI KABEL TANAM PADA TEGANGAN MENENGAH 24KV DI PT. EVAL JAYA

Penulisan Ilmiah. Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2020

Kata Kunci : Terminasi, Sistem Proteksi, Kabel.

(x + 32 + Lampiran)

Terminasi adalah salah satu bagian dari proteksi pada instalasi listrik yang bertujuan untuk keselamatan manusia maupun barang-barang elektronik pada Kubikel atau Gardu Induk. Suatu kabel yang akan dihubungkan ke konduktor tanpa busbar, maka kabel tersebut harus dilindungi dengan mengupas atau memotong pelindung (*shielding*) kabel pada jarak tertentu sehingga tidak terjadi perikan api (*flashover*) dan aman selama tegangan dioperasikan. Sistem proteksi berfungsi untuk mencegah atau membatasi kerusakan peralatan terhadap gangguan-gangguan yang mungkin terjadi, sehingga kelangsungan penyaluran tenaga listrik dapat dipertahankan. Terminasi memiliki beberapa tipe, yaitu : *Heat Shrink*, *Cold Shrink*, *Stress Cone* dan *Slip On*. Untuk tata cara kerja dari sistem terminasi kabel tanam pada tegangan menengah 24KV, yaitu di mulai dari persiapan kabel, pemasangan *grounding*, jarak antar phasa, pemasangan sepatu kabel dan penyusutan, pemasangan sirip kabel serta pengukuran tahanan isolasi kabel yang bertujuan agar menjaga tingkat *stress* pada kabel dan distribusi medan listrik di dalam isolasi kabel.

Datar Pustaka (1998-2018)