

PENARIKAN KABEL TANAH DARI GARDU INDUK CAWANG KE GARDU DISTRIBUSI K210

Mulfainnah Nur Arifin 2014-71-018

Di bawah bimbingan Ir.M.Syukur Siregar, MM.,MT

ABSTRAK

Teknik pemasangan kabel tanah terdiri dari kabel tanam langsung, kabel dengan menggunakan duct maupun kabel dengan persilangan, namun pada proyek akhir ini digunakan tanam langsung karena kebutuhan dilapangan yang cocok digunakan adalah kabel tanah tanam langsung. Kabel tanah yang dipergunakan pada saat pemasangan adalah tipe *Three core* NA2XSEYBY 3 x 240 mm². Penggunaan kabel jenis ini diharapkan agar setiap saluran 3 fasa pada suhu normal yaitu 30 °C. Hasil pengujian partial discharge berada pada level 1 dengan nilai pengukuran dibawah 1, hasil pengujian arus bocor yang didapatkan juga baik yaitu hanya sebesar 0,03 mA dan hasil uji tahanan isolasi nilai tahanan isolasi yang berbeda-beda bukan suatu masalah karena semakin besar tahanan isolasi pada suatu kabel maka semakin baik juga kualitas kabel yang telah dilakukan terminasi. Dari hasil pengujian dapat dikatakan kabel yang dipasang mengikuti setiap proses dengan baik sehingga kabel tersebut dapat dikatakan layak operasi.

Kata Kunci : kabel tanah, Pemasangan, pengujian.