

PEMELIHARAAN NEUTRAL GROUNDING RESISTOR PADA PLN CAWANG (HASIL KERJA PRAKTEK DI PLN CAWANG)

FREDDY SIHOMBING, ANY K YAPIE, ST., MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2007

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : neutral grounding resistor (ng, sistem pentanahan

Abstraksi :

Saat ini teknologi di bidang kelistrikan mengalami kemajuan. Untuk memberikan pelayanan yang terbaik kepada konsumen, maka PLN membuat banyak gardu gardu induk baru. Namun dalam pembuatan gardu induk ada hal penting yang harus diperhatikan antara lain perencanaan sistem pentanahannya. Sistem pentanahan tersebut bertujuan untuk memberikan solusi menyeluruh berupa perlindungan peralatan elektronik, bangunan, dan keselamatan manusia terhadap kemungkinan bahaya kejut listrik, tegangan berlebih, serta perlindungan terhadap petir. Berdasarkan jenisnya, maka sistem pentanahan terbagi menjadi 2 jenis yaitu pentanahan peralatan dan pentanahan sistem tenaga listrik, yang masing masing memiliki tujuan dan jenis yang berbeda beda. Pada pentanahan sistem tenaga listrik terbagi menjadi 3 jenis yaitu sistem pentanahan langsung, pentanahan menggunakan resistor (NGR), dan pentanahan dengan peterson coil. Pada PLN Cawang pemeliharaan NGR ada 2 jenis yaitu NGR jenis liquid dan NGR jenis elemen, yang memiliki cara pemeliharaan yang berbeda, baik dalam segi persiapannya, langkah kerja dan cara pengujiannya, yang terdiri dari material, alat kerja, perlengkapan k3.