

SISTEM PENTANAHAN GARDU INDUK DI PT PLN KEBAYORAN BARU

Andriansyah Putra Hakim, Erma Triawati. Ch, S.T, MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2003

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : tegangan

Abstraksi :

Sistem pentanahan gardu induk yang semula dikenal dengan sistem grid (kisi) kini telah dikembangkan suatu sistem baru yaitu kisi-kombinasi yang memberikan keuntungan dalam mendapatkan nilai impedansi pentanahan yang rendah sebagai jalan balik arus hubung singkat ke tanah. Sistem pentanahan kisi-kombinasi ini merupakan gabungan antara sistem pentanahan batang (rod) dengan sistem pentanahan grid (kisi) biasa dimana antara keduanya memiliki nilai tahanan pentanahan mutual. Dalam merancang sistem pentanahan gardu induk harus memperhatikan aspek keselamatan bagi manusia dan makhluk hidup disekitarnya. Dalam penulisan ini akan dianalisis mengenai sistem pentanahan kisi kombinasi itu sendiri dan besar tegangan sentuh, tegangan langkah dan tegangan pindah yang besarnya masih aman bagi keselamatan manusia dan makhluk hidup yang ada atau lewat sekitar gardu induk.