

ABSTRAK

Dalam sistem tenaga listrik yang terus berkembang, masalah Koordinasi sistem proteksi terhadap arus gangguan meliputi pemilihan jenis dan setting relai yang sesuai, sehingga tujuan sistem proteksi dapat terpenuhi dengan baik, pada jaringan primer spindel 20 KV, pemakaian relai arus lebih dapat memenuhi persyaratan-persyaratan yang dibutuhkan, baik hal itu di tinjau dari segi teknis maupun segi ekonomis.

Pemilihan jenis karakteristik, Penentuan setting arus dan Penentuan setting waktu. Dimana Penentuan setting arus ditentukan oleh besar arus gangguan hubung singkat (maksimum dan minimum), arus beban maksimum (sebagai batas bawah relai gangguan fasa) dan arus kapasitif (*sebagai* batas bawah relai gangguan tanah). Penentuan setting waktu ditentukan oleh koordinasi dengan relai yang berada di hilir dan sisi hulunya dan juga oleh batas waktu lama arus gangguan terhadap keamanan peralatan atau sistem yang diproteksi, dengan memperhitungkan faktor-faktor tersebut diatas dan persyaratan koordinasi yang diperlukan, maka koordinasi relai arus lebih dapat dilakukan dengan baik.