

Program perhitungan arus hubung singkat maksimum dan minimum pada sistem distribusi PT Cikarang Listrindo dengan menggunakan visual basic

Mohammad Baqier, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243971&lokasi=lokal>

Abstrak

Dalam memenuhi kebutuhan tenaga listrik ke konsumen, PT Cikarang Listrindo dituntut untuk melayani kebutuhan suplai tenaga listrik ke konsumen yang tersebar dilima kawasan industri Jababeka, Ekip, Hyundai, Lippo dan MM2100 yang berada di Cikarang dan Cibitung. Pembangkit yang dibangun yaitu PLTG (Pembangkit Listrik Tenaga Gas) berkapasitas total pembangkit 6 x 45 MVA dan 2 x 77,8 MVA Steam Generator. Untuk menjaga kualitas dan kontinuitas pelayanan tenaga listrik diperlukan suatu koordinasi pengaman yang baik. Pengkoordinasian yang dilakukan meliputi rele pengaman arus lebih (OCR) dan pengaman gangguan tanah (EFR). Untuk menentukan setting dari sistem pengaman dibutuhkan keakuratan data-data dari pembangkit, trafo dan saluran yang digunakan. Dengan sistem koordinasi pengaman yang baik dan terencana tersebut akan mampu memberikan pelayanan, melindungi sistem dan peralatan-peralatan sistem dengan baik. Pada penulisan tugas akhir ini - berdasarkan pengalaman penulis di tempat kerja penulis yaitu PT. Cikarang Listrindo, akan dibahas mengenai perhitungan arus hubung singkat pada sistem distribusi PT Cikarang Listrindo dan untuk membantu dalam perhitungan arus hubung singkat tersebut menggunakan program Visual Basic yang lebih mudah untuk dioperasikan dan dipahami oleh tingkat pekerja (teknisi).