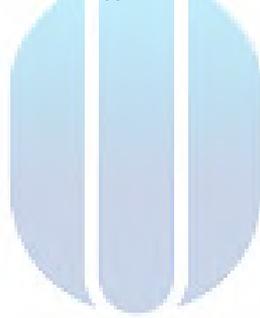


ABSTRAK

Tenaga listrik merupakan salah satu sumber energi yang sangat penting bagi kehidupan manusia, khususnya pada era modern ini. Oleh karena itu kehandalan suatu sistem tenaga listrik akan menjadi tuntutan utama masyarakat. Tetapi dalam kenyataannya sebaik apapun desain suatu sistem transmisi, gangguan dalam suatu sistem tenaga listrik akan selalu terjadi dan dapat mempengaruhi kehandalan pasokan dari sistem itu sendiri. Oleh karena itu untuk meminimalisir gangguan-gangguan tersebut diperlukan suatu sistem proteksi yang memenuhi persyaratan sensitifitas, kehandalan, selektifitas dan kecepatan. Salah satu peralatan proteksi yang biasa digunakan pada sistem tenaga listrik adalah rele differential, yaitu rele yang berfungsi menginstruksikan PMT untuk membuka apabila terdapat perbedaan arus pada sisi input dan output yang melebihi nilai settingnya. Pada laporan tugas akhir ini akan dibahas penyetelan rele differential pada saluran kabel tegangan tinggi (SKTT) 150 kV dalam penyambungan konsumen tegangan tinggi (KTT) PT Indoliberty.

Kata Kunci : Rele, Line Current Differential, Sistem Proteksi, SKTT



UNIVERSITAS
MERCU BUANA