

ABSTRAK

Jaringan Distribusi Primer adalah suatu bagian dari sistem tenaga listrik antara gardu induk sampai gardu distribusi. Sesuai dengan fungsinya, yaitu untuk menyalurkan dan mendistribusikan tenaga listrik dari gardu-gardu induk ke pusat-pusat beban (gardu distribusi) yang selanjutnya di teruskan ke konsumen maka untuk menjamin kelangsungan penyaluran daya listrik diperlukan keandalan sistem tenaga listrik terhadap gejala kemungkinan gangguan yang terjadi. Gangguan tersebut bisa menimbulkan hubung singkat pada saluran maupun peralatan.

Tujuan penulisan tugas akhir ini adalah menganalisa dan mengevaluasi sistem pengaman hubung singkat yang terjadi pada saluran udara dan kabel tanah sistem distribusi 20 kV, tiga fasa, tiga kawat.

Diterangkan juga mengenai sistem distribusi, jenis-jenis gangguan dan sebab-sebab terjadinya gangguan, dan juga jenis-jenis peralatan yang terdapat pada gardu induk.