

ABSTRAK

Jaringan distribusi khususnya jaringan tegangan menengah yang merupakan jaringan distribusi primer ada yang berupa saluran udara dan ada juga saluran kabel tanah. Penyaluran Energi listrik dari pusat – pusat pembangkit ke konsumen sebagian besar melalui hantaran terbuka, sehingga besar kemungkinan akan mengalami gangguan – gangguan.

Gangguan – gangguan tersebut ada yang bersifat temporer atau sementara dan gangguan yang bersifat permanen atau tetap. Gangguan yang bersifat temporer ini disebabkan oleh angin, sambaran petir, binatang, dahan atau ranting, surja hubung (switching surge), layang – layang dan lain lain. Gangguan yang bersifat permanen ini disebabkan oleh : putusnya penghantar yang diakibatkan oleh pohon /dahan yang terjatuh, jatuhnya kawat ke tanah akibat patahnya tiang, kegagalan kerja akibat peralatan prtoteksi.

Maka untuk mengatasi gangguan tersebut dipakailah suatu sistem proteksi. Proteksi yang dipakai adalah rele Arus lebih dan penutup balik otomatis atau Rekloser dimana penutup balik otomatis akan berkerja menutup balik sistem yang telah terjadi pemutusan akibat gangguan pada saluran distribusi dan mengunci, memisah dan membuka kembali agar gangguan tetap dalam terisolir selalu. Recloser mempunyai kemampuan sebagai pemutus hubung singkat dan berkemampuan menutup kembali secara otomatis setelah gangguan hilang.