

ABSTRAK

Energi listrik merupakan energi primer bagi masyarakat modern. Dikatakan primer karena kehidupan masyarakat modern tidak dapat dilepaskan dari listrik. Hampir semua sisi kehidupan memerlukan energi listrik. Untuk menikmati listrik, maka diperlukan sarana pembangkit yang berfungsi membangkitkan energi listrik.

Mengingat pembangkit listrik umumnya jauh dari konsumen sehingga dalam penyalurannya memerlukan suatu system pengiriman melalui penghantar ataupun suatu jaringan transmisi. Saluran transmisi menyalurkan energi listrik dengan jarak yang jauh dan dengan tegangan tinggi atau tegangan ekstra tinggi. Namun dalam kenyataannya pengiriman ataupun penyaluran energi listrik tersebut sering mengalami gangguan yang menyebabkan kerusakan pada sistem.

Agar gangguan tidak menyebabkan kerusakan yang fatal pada peralatan maka diperlukan suatu pengaman. Salah satu pengaman peralatan yang digunakan dalam mengamankan sistem adalah relai. Dimana relai yang dimaksud adalah relai jarak yang dapat memproteksi penghantar ataupun jaringan transmisi.