

ABSTRAK

Penggunaan arrester dalam mengamankan tegangan lebih surja petir pada gardu induk 150 kV dapat memberikan perlindungan yang sempurna terhadap peralatan gardu induk khususnya transformator tenaga, karena dapat melepaskan tegangan lebih ketanah tanpa menyebabkan hubungan singkat, serta dapat memadamkan arus susulan dengan cepat.

Didalam penempatan arrester bila jaraknya terlalu jauh, maka tegangan abnormal yang sampai pada terminal dari peralatan yang dilindungi akan lebih tinggi dari tegangan arrester itu sendiri. Untuk itu persoalannya adalah jarak penempatan arrester harus diperhatikan. Sesuai dengan hasil perhitungan yang di dapat, diketahui jarak perlindungan maksimum arrester dengan transformator tenaga adalah 60 m. Hal ini berarti masih aman dalam melindungi peralatan gardu induk khususnya transformator tenaga.