

ABSTRAK

Tenaga listrik sangat berguna dan dibutuhkan dalam kegiatan sehari-hari baik itu kehidupan rumah tangga maupun kebutuhan industri, karena peralatan yang digunakan banyak menggunakan tenaga listrik.

Dalam proses penyaluran tenaga listrik kepada pelanggan atau konsumen yang melalui Saluran Udara Tegangan Menengah sering kali mengalami gangguan, salah satu gangguan tersebut adalah gangguan yang disebabkan oleh sambaran petir, sehingga dapat menginterupsi kontinuitas pelayanan daya kepada para konsumen.

Salah satu usaha untuk memperkecil gangguan pada Saluran Udara Tegangan Menengah seminimal mungkin yaitu dengan melihat aspek konstruksi dan konfigurasi Saluran Udara Tegangan Menengah.

Berkaitan dengan hal tersebut diatas, metode yang akan digunakan adalah studi literature, wawancara, pengumpulan data dan analisa.

Dari hasil penelitian dan analisa diketahui bahwa penggunaan kawat tanah diatas kawat fasa pada konfigurasi Saluran Udara Tegangan Menengah dapat memperkecil jumlah gangguan akibat sambaran langsung.

ABSTRACT

Electric power is very useful and needed in daily activities whether for life activities or industries, because there are many tools or equipments runs by electricity.

There are many problems in order to supply the electricity to the customers through the middle voltage airline; one of the problems is caused by lightning strike that can interrupt the continuous service for the customers.

One of the efforts to minimalist the problems in the middle voltage airline are to observe the construction aspect and the middle voltage airline configuration.

Because the related situation above, literature study, interview, and data collection and analysis method is used.

From the observation and analysis had been known that, the used have overhead ground wire for the middle voltage airline configuration can minimalist the problems from the direct strike.