

ABSTRAK

Penyaluran daya listrik dilakukan dengan menggunakan saluran udara tegangan ekstra tinggi (SUTET) sehingga yang rawan terhadap sambaran petir. Selain rawan terhadap sambaran petir, Letak dari menara transmisi berbeda-beda, sehingga menyebabkan nilai dari resistansi pentanahan menara yang berbeda. Pada seminar ini akan dibahas mengenai sistem pentanahan langsung tanpa kontak dengan body tower pada SUTT 70 kV untuk meminimalisir backflashover

untuk menyalurkan daya pembangkit tenaga listrik ke konsumen di perlukan suatu jaringan tenaga listrik yang terdiri dari saluran transmisi dan distribusi. penyaluran daya dengan transmisi saluran udara tegangan tinggi (SUTT) 70 kV melalui daerah yang memiliki potensi sambaran petir cukup tinggi dapat terkena sambaran petir. dampak yang di timbulkan oleh sambaran ini bermacam-macam, salah satunya adalah terjadinya peristiwa back-flashover, di mana sambaran petir yang mengenai kawat tanah melalui tower transmisi dapat menjalar ke kawat fasa melalui isolator

Kata kunci: Tegangan Induksi Petir, Resistansi Pentanahan, SUTT 70 kV, Back Flashover