

## RINGKASAN

Pembumian sangat penting di dalam sistem kelistrikan, seperti pada menara Transmisi SUTT 150 KV, terjadinya tegangan lebih akan mengganggu kontinuitas pelayanan energi listrik kepada konsumen, kesalahan prosedur dan kurangnya pengawasan terhadap sistem pembumian yang mengakibatkan harga tahanan kaki menara Transmisi diatas 10 ohm (syarat yang diperbolehkan), akan sangat merugikan dan dapat mengancam keselamatan manusia yang sedang berada di dekat lokasi berdirinya menara Transmisi yang sedang dialiri oleh arus gangguan ke tanah, karena adanya bahaya yang terjadi akibat timbulnya tegangan selama mengalirnya arus gangguan ke tanah yaitu bahaya tegangan sentuh, tegangan langkah dan tegangan pindah.

Untuk mengatasi dan mengantisipasi dampak dari gangguan tegangan tersebut maka perlu dilakukan peninjauan ulang dan pemeriksaan tahanan jenis tanah disetiap lokasi berdirinya menara Transmisi SUTT 150 KV, dimana terdapat sistem pembumian itu, berada dengan tujuan untuk menyelidiki harga dari tahanan pembumian kaki menara apakah masih dalam batas aman dengan harga tahanan kaki menara tidak lebih dari 10 Ohm.

Setelah mengetahui besar dari tahanan jenis tanah diharapkan dapat menjadi petunjuk penting di dalam perencanaan suatu sistem pembumian dan pemeriksaan serta perhitungan tahanan kaki menara Transmisi SUTT 150 KV, demi kelancaran pelayanan energi listrik terhadap konsumen dan untuk menghindari bahaya-bahaya yang diakibatkan oleh tegangan sentuh, tegangan langkah dan tegangan pindah. Maka pembumian pada menara Transmisi sangatlah menentukan didalam pemasangan Transmisi SUTT 150 KV.

## ABSTRACT

Earth of vital importance in system of electrics, like at Transmission tower of SUTT 150 KV, the happening of tension more will bother to continue service of electrics energy to consumer, mistake of procedure and lack of observation to earth system resulting transmission tower foot prisoner price above 10 ohm ( enabled condition), will very harming and can menace safety of human being which is residing in the near by location of is forming of transmission tower which is emitting a stream of by trouble current to the ground, caused by danger that happened effect of incidence of tension during emitting a stream of trouble current it to the ground that is tension danger touch, tension do step and tension move.

To overcome and anticipate impact of the tension trouble hence require to be conducted by review and inspection of ground type prisoner every location is forming of Transmission tower of SUTT 150 KV, where there are that earth system, residing in as a mean to investigate price of tower foot earth prisoner whether peaceful within measure at the price of tower foot prisoner at the most 10 Ohm.

After knowing is big the than ground type prisoner expected to earn important guide in planning an earth system and inspection and also calculation of Transmission tower foot prisoner of SUTT 150 KV, for the shake of fluency service of electrics energy to consumer and to avoid resulted from by dangers is tension touch, tension do step and tension move. Hence earth at transmission tower very determining in installation of Transmission of SUTT 150 KV.