

ABSTRAK

Fauzi, Annas.2010.Uji Keandalan Pengaman Gangguan Petir JTT Pada Jaringan Transmisi Jawa – Bali di Gardu Induk Ungaran.Tugas Akhir,D3 Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Semarang. Drs. Subiyanto, M.T

Kata kunci : Keandalan, Pengaman Gangguan Petir JTT.

Surja petir merupakan faktor yang sangat berbahaya yang dapat merusak perangkat distribusi didalam GI. Peralatan – peralatan tersebut sangatlah vital karena apabila terjadi kerusakan maka distribusipun akan terganaggu disamping biaya pembelian alat yang sangat mahal. Untuk mengatasi hal tersebut PLN telah memasang peralatan – peralatan penangkal petir pada GI. Dalam penelitian ini di bahas mengenai bagaimana memproteksi peralatan Jaringan Tegangan Transmisi (150 kV) yang terdapat pada GITET 500 kV Ungaran wilayah kerja PT PLN (Persero) Unit Pelayanan Transmisi Semarang dari gangguan petir dengan menggunakan koordinasi 3 (tiga) jenis pengaman yaitu Arrester, Kawat Petir (Kawat Tanah), dan Arching Horn.

Data – data penelitian diperoleh melalui penelitian di GITET 500kV Ungaran. Langkahnya melalui metode wawancara, dokumentasi, dan pengujian. Pengaman gangguan petir yang terdapat pada jaringan tegangan tinggi pada jaringan transmisi Jawa – Bali dapat mengatasi gangguan petir dengan

menggunakan sistem koordinasi 3 (tiga) buah alat yaitu kawat petir (overhead groundwire), arching horn (sela batang), dan Arrester. Dengan demikian pengaman gangguan petir pada GI 150 KV Ungaran andal untuk melindungi GI dari bahaya petir

