

ABSTRAK

ANALISA RESIKO MEDAN LISTRIK DI BAWAH JARINGAN SUTET 500 kV

Saluran Udara Tegangan Ekstra Tinggi atau biasa disebut dengan SUTET dimata masyarakat Indonesia masih menjadi suatu polemik yang meresahkan. Hal ini terjadi karena banyak laporan atau kejadian mengenai penyakit yang timbul akibat dari medan elektromagnetik pada SUTET antara lain leukemia, pusing, hilangnya nafsu makan, iritasi, dll. Dari kejadian tersebut banyak sekali masyarakat yang menolak adanya pembangunan SUTET di daerah yang mereka singgahi. Oleh karena itu, dilakukan suatu penelitian mengenai hal ini baik secara pustaka maupun secara pengukuran langsung di lapangan. Pengukuran dilakukan di Bekasi Jawa Barat tepatnya di PLTGU Muara Tawar dengan menggunakan alat yang bernama EMF 160. Setelah dilakukan pengukuran ternyata di daerah tersebut penunjukkan medan listrik yang dihasilkan 1,98 kV/m pada titik andongan terbawah, nilai ini masih dibawah batas yang diberikan oleh WHO yakni 5 kV/m. Sehingga dapat disimpulkan bahwa pembangunan menara SUTET tersebut telah sesuai standar yang dikeluarkan oleh PLN.

Kata kunci : SUTET, pengukuran, medan elektromagnetik

