

Studi analisis potensi medan elektromagnetik sebagai daya listrik

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241946&lokasi=lokal>

Abstrak

"Rugi-rugi daya yang terjadi di sepanjang saluran transmisi udara sudah merupakan hal umum yang telah dipelajari beberapa waktu lamanya. Timbulnya rugi-rugi daya ini adalah sebagai akibat dari impedansi saluran transmisi itu sendiri sehingga terjadi rugi-rugi daya sebesar I^2R . Namun ternyata selain rugi-rugi daya berupa disipasi panas itu terdapat juga rugi-rugi lain berupa medan elektromagnetik yang memiliki potensi kandungan energi. Dalam tulisan ini dibahas mengenai tinjauan potensi energi medan elektromagnetik berupa medan listrik dan medan magnet sebagai suatu sumber daya listrik. Perhitungan dan analisa dilakukan terhadap data SUTET 500 kV Gandul Suralaya 1. Dari hasil perhitungan dapat dilihat seberapa besar potensi kandungan daya listrik medan elektromagnetik yang "terbuang" tersebut."