

Pengaruh shielding kabel serat optik terhadap kuat medan listrik yang ditimbulkan oleh saluran transmisi tenaga listrik

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242638&lokasi=lokal>

Abstrak

Pada menara saluran transmisi tenaga listrik dapat ditumpangkan kabel serat optik yang berfungsi sebagai pengontrolan dari sistem tenaga listrik tersebut dan untuk kebutuhan telekomunikasi internal. Agar lebih tahan terhadap pengaruh cuaca dan lingkungan, shielding (selubung) yang digunakan pada kabel serat optik dibuat dari bahan logam. Dengan adanya shielding ini, maka kuat medan listrik yang ditimbulkan oleh saluran transmisi akan terpengaruh. Apakah dengan adanya shielding tersebut kuat medan listrik yang dihasilkan saluran transmisi akan semakin besar atau justru sebaliknya. Oleh karena itu perlu diketahui pengaruh keberadaan shielding kabel serat optik ini terhadap kuat medan listrik yang ditimbulkan oleh saluran transmisi yang ditumpangangi jaringan serat optik di dalamnya. Hal ini berguna untuk penentuan jarak bebas dari saluran transmisi tersebut.