

Pengaruh kedalaman kabel dan pengeringan tanah terhadap rugi-rugi kabel bawah tanah

Fachreza, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242578&lokasi=lokal>

Abstrak

Permintaan yang melonjak akan kebutuhan tenaga listrik menimbulkan masalah pada penyaluran tenaga dalam usaha memberikan pelayanan yang baik kepada konsumen. Salah satu solusinya adalah penyalurkan tenaga listrik melalui saluran kabel bawah tanah (underground). Penanaman kabel secara langsung tentunya akan lebih murah dan kemampuan hantar dayanya juga akan lebih besar. Kemampuan hantar daya ini dibatasi oleh suhu maksimum yang masih dapat ditahan isolasi kabel. Kemampuan hantar daya ini berdampak pada rugi-rugi dari kabel itu sendiri. Untuk mendapatkan rugi-rugi kabel yang minim perlu diperhatikan kedalaman kabel dan kondisi tanah letak kabel ditanamkan, Oleh karena itu diperlukan kabel dengan isolasi yang dapat menahan suhu yang cukup tinggi.