

Optimalisasi penempatan kapasitor pada saluran distribusi 20 kV dengan menggunakan metode fuzzy

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20439812&lokasi=lokal>

Abstrak

Paper ini menyajikan suatu metode pendekatan menggunakan metode fuzzy untuk penempatan kapasitor pada sistem distribusi tenaga listrik. Masalah penempatan kapasitor yaitu meliputi perhitungan jumlah kapasitor yang optimal, lokasi, dan ukuran dari kapasitor untuk mengoptimalkan suatu tujuan tertentu. Masalah tersebut dapat dirumuskan dengan suatu metode "fuzzy set optimization" yang memiliki tujuan untuk memperkecil rugi daya aktif dan biaya kapasitor selama batas tegangan memuaskan.