

Penerapan kapasitor shunt pada penyulang tegangan menengah 20KV untuk pengurangan rugi-rugi

M. Novel Ariyadi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243720&lokasi=lokal>

Abstrak

Bank kapasitor yang dipasang secara shunt pada penyulang tegangan menengah dimaksudkan untuk mengurangi rugi-rugi daya reaktif menambah kapasitas daya semu maksimum penyulang dan menurunkan rugi-rugi biaya operasi.

Masalah utama pada penerapannya terletak pada perhitungan optimalisasinya, yang meliputi besarnya kompensasi kVAR, lokasi pemasangan dari kapasitor shunt dan besarnya penghematan yang diperoleh.

Didalam skripsi ini diterapkan salah satu metode perhitungan, dengan mengambil kasus sebenarnya untuk dihitung besaran-besaran optimalisasi dan besaran-besaran lainnya.