

Evaluasi mutu daya sistem tenaga listrik pada PT. Satelindo Jakarta

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244048&lokasi=lokal>

Abstrak

Penggunaan bangku kapasitor bertujuan untuk memperbaiki faktor daya sehingga faktor daya $> 0,85$ induktif. Pada aplikasinya, bangku kapasitor dioperasikan secara bertahap atau dengan step, menyesuaikan dengan besarnya pemakaian daya listrik dan sifat dari beban. Untuk mengetahui sejauh mana optimasi penggunaan step bangku kapasitor, dilakukan evaluasi dengan menggunakan data-data lapangan sehingga bisa diambil kesimpulan bahwa penggunaan bangku kapasitor menjadi optimum bila digunakan minimal dua step dan maksimal tiga step. Dari hasil pengamatan, evaluasi dan analisis, dengan mempertimbangkan dari sisi biaya operasional, penambahan satu step bangku kapasitor akan lebih menguntungkan jika dibanding dengan menggunakan dua step modul bangku kapasitor yang menyebabkan adanya kelebihan nilai KVARH pada jam-jam tertentu. Dari hasil perhitungan, didapat bahwa dengan menggunakan dua step modul kapasitor maupun menggunakan tiga step modul kapasitor, tidak akan terkena denda. Dengan hanya menggunakan dua step modul kapasitor saja, dari hasil perhitungan dapat dihemat biaya untuk pembelian penambahan satu step modul kapasitor.