

Static synchronous compensator (statcom) pada aliran transmisi

Sampurno SP, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20439791&lokasi=lokal>

Abstrak

Saluran transmisi merupakan bagian dari Sistem Tenaga Listrik yang cukup penting perannya yaitu menyalurkan daya listrik yang cukup besar dari Pusat-pusat listrik ke Gardu-gardu induk atau dari gardu induk yang satu ke gardu induk yang lain untuk selanjutnya disalurkan ke sistem distribusif. Dalam pengoperasiannya perlu dipertahankan profil tegangan yang bagus (memenuhi standar tegangan operasi) Aliran daya yang optimal dan rugi-rugi daya yang minimal. Untuk mengoptimalkan pengoperasian saluran transmisi kini telah banyak dikenal teknologi kendali transmisi daya, listrik dengan menerapkan aplikasi teknologi elektronika daya antara lain peralatan FACTS (Flexible AC Transmission System). Banyak tipe dari FACTS antara lain Static Varcompensator (SVC), NGH-SSR; TCSC, STATCOMS. Peralatan ini yang sedang berkembang penggunaannya dalam kendali operasi sistem transmisi