

Proses Tap Staggering pada Trafo Operasi Paralel Sebagai Kompensasi Daya Reaktif

Asrizal Tatang, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=75790&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Stabilitas tegangan sistem tenaga listrik sangat ditentukan oleh kemampuan untuk menjaga agar tegangan selalu berada pada besaran nominalnya. Untuk memperoleh tingkat kestabilan tegangan yang optimal pada sistem tegangan tinggi, dimana jaringan transmisinya dapat membangkitkan daya reaktif kapasitif yang besar, maka jaringan tersebut perlu dilengkapi dengan reaktor induktif (Shunt Reactor) atau dengan Tap Staggering. Kompensasi daya dengan proses Tap Staggering pada transformator daya beroperasi paralel ternyata dapat membantu pemulihan sistem dengan memkompensir daya reaktif induktif rata-rata 3,5 MVA1 pada setiap perbedaan satu tap.