

Pengaruh ketidakseimbangan beban terhadap suplai daya sistem. (Studi kasus pada PT. SC Tbk.)

Hendro Anggoro, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242519&lokasi=lokal>

Abstrak

Beban yang tidak seimbang dalam suatu sistem tenaga listrik merupakan suatu hal yang sering terjadi. Akibat kondisi tidak seimbang ini mengakibatkan munculnya arus netral pada trafo. Arus netral yang pada sistem pada umumnya bernilai jauh lebih kecil dari arus fasanya sedikit menimbulkan kerugian daya. Namun jika arus netral bernilai lebih besar dari arus fasa, maka pengaruh pada suplai daya sistem menjadi signifikan, suplai daya menjadi lebih besar dari suplai daya pada sistem yang seimbang. Tulisan ini mengambil studi kasus di Pabrik Semen Cibinong, Cilacap, yang merupakan suatu sistem tenaga listrik yang sebagian besar bebannya berupa motor. Dalam tulisan ini akan ditunjukkan bahwa ketidak seimbangan beban pada pabrik ini memicu peningkatan suplai daya.