

Pengaruh beban terhadap kinerja UPS

Syaiful Anwar, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244135&lokasi=lokal>

Abstrak

UPS (Uninterruptible Power Supply) sebagai pemasok tenaga listrik pada saat pemasok utama tidak berfungsi, maka UPS dituntut untuk bekerja dengan kinerja yang baik. Oleh karena itu pada penelitian ini dilakukan analisis pengaruh beban (linier dan tidak linier) terhadap kinerja UPS. Demikian pula analisis harmonik yang timbul akibat dari pembebanan tersebut. Sehingga berdasarkan penelitian didapat bahwa untuk beban linier pengaruh harmonik dibawah 5% dan bentuk gelombang arus dan tegangan tidak mengalami distorsi, sedangkan untuk beban tidak linier didapat pengaruh harmonik, terutama THD (Total harmonic distortion) arus sebesar 66%, dan bentuk gelombang arus mengalami distorsi sehingga mempengaruhi kinerja UPS, berupa getaran pada transformator.