

Simulasi dan analisis pengaruh harmonik terhadap faktor daya dengan menggunakan perangkat lunak EDSA Technical 2000

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242266&lokasi=lokal>

Abstrak

Harmonik yang disebabkan oleh beban non linier merupakan suatu masalah tenaga listrik yang harus mendapat perhatian serius karena akibat yang ditimbulkannya dapat mengganggu sistem tenaga listrik seperti menurunnya factor daya. Faktor daya yang merupakan perbandingan antara daya aktif dan daya kompleks digunakan untuk mengukur efisiensi dari sistem tenaga listrik, baik efisiensi jaringan, beban listrik maupun peralatan. Semakin mendekati nilai satu, maka power factor semakin baik. Ketika terjadi harmonik, factor daya menurun sesuai dengan distorsi harmonik total (THD) tegangan dan arus yang diakibatkan harmonik. Semakin besar distorsi yang terjadi maka akan semakin memperkecil nilai dari factor daya dari sistem tersebut.