Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Studi pengaruh ketidak-seimbangan tegangan suplai terhadap kinerja motor induksi tiga fasa

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242676&lokasi=lokal

Abstrak

Beban satu fasa banyak digunakan pada perumahan dan penerangan. Variasi pada pembebanan satu fasa menyebabkan arus yang mengalir pada konduktor-konduktor fasa menjadi berbeda satu sama lain. Kemudian, akan dihasilkan jatuh tegangan yang berbeda pula antar fasanya. Pada akhirnya, ketidakseimbangan tegangan antar fasa pun tidak dapat dihindari. Pada motor induksi tiga fasa yang banyak digunakan, ketidak-seimbangan tegangan suplai dapat menimbulkan banyak kerugian. Pada skripsi ini akan dilakukan pengujian pengaruh tegangan suplai yang tidak seimbang pada motor induksi tiga fasa dengan variasi tingkat ketidak-seimbangan pada beberapa besar beban. Dari pengujian dan analisis yang telah dilakukan, diketahui bahwa penambahan tingkat ketidak-seimbangan tegangan suplai akan menurunkan kecepatan putar, menambah besar arus beban, dan menurunkan efisiensi motor induksi tiga fasa.