

Program perhitungan rugi beban nol, rugi tembaga dan efisiensi transformator 3 fasa core type dalam proses desain

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243673&lokasi=lokal>

Abstrak

Proses desain transformator merupakan manipulasi perhitungan dari beberapa variabel signifikan mengenai &mensi rangkaian magnetik (magnetic circuit) dan dimensi rangkaian listrik (electric circuit) yang saling berhubungan. Manipulasi perhitungan dilakukan dengan tujuan memperoleh harga karakteristik listrik transformator yang diinginkan dalam hal ini rugi beban nol, rugi tembaga dan efisiensi serta meminimalkan biaya produksi. Mengingat hubungan antara variabel desain, maka perubahan harga yang dilakukan pada satu variabel akan mempengaruhi variabel yang lain. Oleh karena itu proses desain akan lebih efektif jika difasilitasi dengan program komputer, sehingga dapat dilakukan analisa tentang berbagai kemungkinan untuk melakukan pendekatan terhadap hasil yang diinginkan. Dalam skripsi ini &buat program sederhana untuk menghitung rugi beban nol, rugi tembaga dan efisiensi transformator disribusi 3 fasa core type dalam suatu proses desain menggunakan fasilitas Microsoft Excel Program ini digunakan untuk menganalisa hubungan antar variabel desain serta hubungan variabel desain terhadap rugi beban nol, rugi tembaga dan efisiensi transformator &sinbusi 3 fasa core type.