

Rancang bangun pengendali faktor daya untuk penggunaan listrik rumah

Yanuar Arifin Chandra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244161&lokasi=lokal>

Abstrak

Pengendali faktor daya untuk penggunaan listrik rumah adalah alat yang secara otomatis mengendalikan faktor daya untuk tetap bernilai satu atau mendekati nilai satu dan hanya dapat digunakan dalam jaringan listrik satu fase skala penggunaan rumah tangga dengan cara menghitung pemakaian beban listrik, tegangan listrik dan faktor daya sebelum dikompensasi secara terus menerus untuk menentukan besarnya nilai kapasitansi yang harus digunakan sebagai kompensator beban induktif. Dalam tugas akhir ini dibuat pengendali faktor daya untuk penggunaan listrik rumah berfase tunggal tegangan 220V/50Hz dengan daya maksimum 2200 VA yang mampu mengendalikan faktor daya jala - jala listrik tetap berada dalam jangkah 0,93 sampai 1 dan alat pengendali faktor daya ini diharapkan dapat direalisasikan penggunaannya oleh masyarakat luas.