

Perencanaan dan pembuatan kecepatan motor induksi 1 fasa dengan komputer

Widiono

Deskripsi Dokumen: <http://lib.ui.ac.id/opac/ui/detail.jsp?id=20244077&lokasi=lokal>

Abstrak

Tugas akhir ini menyajikan suatu perancangan dan pembuatan alat untuk mengatur kecepatan putaran motor induksi satu fasa dengan menggunakan komputer. Rangkaian pokok pada pengaturan kecepatan putaran motor ini terdiri dari rangkaian interface RS 232 rangkaian mikrokontroler ATC89MCS51, rangkaian driver, rangkaian inverter dan snubber, motor induksi satu fasa, rangkaian encoder dan perangkat kaidah. Bahasa assembly berfungsi untuk mengatur frekuensi keluaran inverter sebagai pengatur kecepatan putaran motor induksi satu fasa. Melalui sebuah metode switching, mikrokontroler digunakan untuk mentrigger pasangan transistor pada inverter.