

Aplikasi mikrokontroler sebagai pengatur catu daya tegangan tinggi pesawat sinar-x

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20406970&lokasi=lokal>

Abstrak

Pengaplikasian mikrokontroler bertujuan untuk menghasilkan catu tegangan tinggi yang akurat untuk tabung sinar-x agar pesawat sinar-x dapat memberikan hasil seperti yang diharapkan. Pengatur tegangan tinggi pesawat sinar-x berbasis mikrokontroler menerima masukan dari keypad. Nilai masukan ini akan ditampilkan pada layar LCD kemudian mikrokontroler menggunakan data masukan untuk menggerakkan motor stepper yang mengatur keluaran tegangan tinggi autotransformer sesuai dengan nilai masukan. Mikrokontroler deprogram menggunakan Compiler BASCOM-8051 di mana hasil pengujian menunjukkan bahwa motor stepper dapat berputar sesuai dengan nilai masukan.