

Prototype sistem pengendali pintu ruang menggunakan delphi

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20425755&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dibuat prototype sistem pengendali pintu yang terdiri dari 2 bagian, yaitu perangkat lunak dan perangkat keras. Perangkat lunak dibuat menggunakan Delphi 6. Bagian perangkat keras terdiri dari : rangkaian dekoder 3 ke 8, rangkaian driver motor stepper menggunakan IC ULN 2003 dan rangkaian sensor menggunakan optokopler. Komunikasi antara perangkat lunak dan perangkat keras menggunakan port paralel. Motor stepper yang dipasang pada pintu dan kunci, dikendalikan dengan cara mengirimkan data secara single coil excitation. Sistem ini dapat dioperasikan pada dua buah pintu. Sistem ini dapat membuka atau menutup pintu dengan dua cara yaitu secara manual dan secara terjadual. Penjadualan dibagi menjadi dua yaitu jadwal untuk membuka pintu dan menutup pintu secara otomatis, dan jadwal untuk memberi peringatan kepada user untuk segera membuka atau menutup pintu. User dapat membuka dan menutup pintu dengan waktu yang minimal. Sistem ini dapat memonitor keadaan pintu sesuai dengan keadaan nyata.