

ABSTRAK

Teknologi di bidang Microcontroller berkembang sangat pesat, terutama di implementasikan dalam hardware maupun software. Microcontroller sudah banyak digunakan di peralatan rumah tangga, peralatan audio-video, pesawat ruang angkasa dan pengendali mesin produksi.

Tugas Akhir ini membahas tentang miniatur pintu parker. Sistem ini dibuat untuk memudahkan para petugas pintu parkir dalam membuka dan menutup pintu parkir tersebut secara sistematis.

Sistem kendali cerdas ini mengendalikan pintu parkir secara otomatis menggunakan Mikrokontroler AT89S51. Hasil pengujian menunjukkan bahwa rancangan sistem kendali ini dapat berjalan sesuai dengan yang diinginkan. Sistem kendali cerdas ini mampu membuka dan menutup pintu parkir sesuai dengan level ketinggian golongan kendaraan yang ingin masuk, yang di baca melalui barcode dan juga sensor.

Kata kunci : penggunaan hardware, software, system, pintu parkir, barcode, sensor, otomatis, Mikrokontroler AT89S51