

ABSTRAK
RANCANG BANGUN PROTOTIPE SISTEM CERDAS
PERPARKIRAN MOBIL MENGGUNAKAN TCRT5000 BERBASIS
ARDUINO DENGAN KENDALI TERPUSAT

Oleh :

ABET NEGO ADI SETIAWAN

15233005

Dalam pembuatan simulasi ini penulis bertujuan untuk merancang sebuah sistem dalam memudahkan pengguna parkir dalam memarkirkan kendaraan dan keamanan kendaraan. Sistem kerja pada simulasi parkir ini bekerja dengan sebuah otak mikrokontroler arduino mega 2560 r3 sebagai otak pemrosesan utama yang mengontrol semua komponen lalu 1 buah sensor ultrasonic untuk sensor pendeteksi kendaraan dipintu masuk dan 1 buah sensor di pintu keluar, lalu digunakan juga module frid rc522 sebagai tiket elektronik agar keamanan kendaraan tetap terjaga dan juga sebagai kunci pintu masuk parkir yang berfungsi membuka portal parkir yang menggunakan motor servo. Dan untuk kondisi memberitahukan letak lahan parkir kosong atau penuh dipasang juga beberapa sensor disetiap slot-slot lahan parkir sehingga sistem bisa memonitoring kondisi kendaraan dislot lahan parkir dengan menampilkan ke lcd monitor.

Kata Kunci : *Smart's Parking Sistem, Radio Frequency and Identification (RFID), Arduino*