

**PENCATAT PARKIR MOBIL
BERBASIS MIKROKONTROLER AT89C51**

Oleh
KARYA PINEM
Nim : 975114049

INTISARI

Alat pencatat parkir mobil ini terdiri atas beberapa bagian antara lain: masukan, pengendali utama, dan keluaran. Masukan berupa tombol keypad 5 x 3. Pengendali utama berupa mikrokontroler AT89C51 dan keluaran berupa penampil LCD 4 x 20. Proses kerja dari pencatat parkir mobil mulai dari masukan data, proses pengendali data, sampai pada penampil data pada LCD dilakukan dalam mikrokontroler.

Pencatatan yang dilakukan adalah pencatatan nomor urut, jumlah, waktu dan biaya. Perhitungan biaya yang diperbolehkan adalah hasil jumlah dari Biaya Tetap dan Biaya Variabel. Biaya Tetap adalah biaya untuk waktu parkir 1 jam pertama Rp 1000,00 dan Biaya Variabel adalah biaya kenaikan sebesar Rp 200,00 setiap 12 menit. Waktu Parkir, Jumlah, No. Urut, dan Biaya ditampilkan pada unit penampil LCD. Waktu parkir maksimum yang diperbolehkan selama 24 jam dan biaya maksimum yang ditampilkan LCD adalah Rp 24.000,00. Jumlah kendaraan yang parkir 00 - 99 mobil (100 mobil).

Kata kunci : Pencatat Parkir Mobil .

PARKING CAR RECORDER
BASED ON AT89C51 MICROCONTROLLER

By

KARYA PINEM

Nim : 975114049

ABSTRACT

This parking car recorder consisted by some part, for example: input, special controller, and output. Input in the form of knob keypad 5 X 3. Special controller in the form of AT89C51 microcontroller and output in the form of LCD display 4 X 20. Process work from the parking car recorder started from data input, process the data controller, until data display of LCD is executed in microcontroler.

Registration which taken is serial running number, sum, time and charge. Charge calculation enabled is sum result from Fixed charge and variable charge. Fixed charge is charge for I hour first parking time which Rp 1000,00 and variable charge is increase of charge Rp 200,00 every 12 minute. Time parking, sum, running number, and charge presented at LCD display unit. Time parking maximum enabled is during 24 hours and maximum charge which presented in LCD is Rp 24.000,00. Sum of car which parking are (00 – 99) 100 cars.

Key word = parking car recorder.