

Rancang Bangun Pengatur Parkir Satu Lajur Berbasis Mikrokontroler

Agus Budiono¹
Farid Thalib²

Program Studi Sistem Komputer
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Gunadarma
2007

Jl. Margonda Raya 100 Depok

ABSTRAK

Permasalahan lalu lintas yang belakangan ini sangat sering terjadi tentu merupakan sebuah persoalan yang sepertinya akan selalu terjadi selama sistem pengaturan yang dipakai belum cukup memadai. Selain itu, kesadaran manusia akan pentingnya keselamatan juga masih kurang dan cenderung sering sekali dilanggar. Selain itu juga, keterbatasan akan pengaturan yang dilakukan oleh manusia juga sangat terbatas. Berdasarkan keterbatasan tersebut, maka saat ini sangat diusahakan sebuah sistem pengaturan yang bersifat terprogram, sehingga dengan sebuah alat maka dapat memudahkan pekerjaan manusia khususnya dalam bidang pengaturan lalu lintas yang bersifat sederhana yaitu pintu parkir.

Alat yang bekerja berdasarkan sensor dan sebuah controller yang terpasang di dalamnya, dapat memberikan sebuah pengaturan yang meminimalkan terjadinya suatu kecelakaan. Dengan bantuan LED dan 7-Segment yang juga terpasang pada alat, maka alat ini benar-benar dapat berfungsi sebagai pengatur lalu lintas sederhana dan juga membantu mempermudah pekerjaan manusia. Namun dengan adanya alat ini, tetap dibutuhkan kedisiplinan dari para pengguna jalan agar selalu mematuhi setiap kondisi yang telah ditetapkan.

Kata kunci: *Sensor, Mikrocontroller, Pengatur Parkir Satu Lajur*