

# **"ALAT PENGHITUNG KENDARAAN DAN PINTU PENUTUP PARKIR OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLER AT89S51"**

**Rendhika Christana Golmen, Drs. Jonifan, MMSi**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2008

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : mikrokontroler

Abstraksi :

Banyak mall yang memiliki area parkir besar, tetapi tidak dilengkapi dengan sistem parkir yang baik. Sebagai contoh kasus ketika parkir penuh, pengunjung yang akan memarkirkan kendaraannya tidak mengetahui area parkir telah penuh, melainkan pengunjung tersebut memeriksa kedalam parkir terlebih dahulu, sehingga waktu akan terbuang. Untuk itu diciptakanlah suatu alat yang membantu pengoperasian parkir. Alat ini dilengkapi oleh sensor lintas. Kemudian hasil keluaran dari sensor diolah dengan menggunakan rangkaian komparator kemudian keluaran dari rangkaian komparator diolah oleh mikrokontroler untuk menghasilkan output - output. Berdasarkan hasil dari pengoperasian, dan pengujian alat diketahui bahwa mekanisme kerja prototype Alat Penghitung Kendaraan dan Pintu Penutup Parkir Otomatis Berbasis Mikrokontroler AT89S51 bekerja sesuai dengan teori yang berlaku.