

# **PENGHITUNG BARANG DENGAN SENSOR CAHAYA BERBASISKAN MIKROKONTROLER AT89S52**

**Ahmad Mahathir Ridwan, Dr.M. Subali, SSi,MT**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2008

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : mikrokontroler, motor dc, sens

Abstraksi :

Banyak sekali orang yang memilih untuk menggunakan alat yang dapat bekerja secara otomatis dalam menjalankan suatu usahanya. Maka dibuatlah sebuah alat yaitu Penghitung Barang Dengan Sensor Cahaya Berbasiskan Mikrokontroler AT89S52 yang berfungsi menghitung barang-barang yang akan disimpan didalam gudang. Sehingga banyaknya barang yang masuk dapat diketahui jumlahnya oleh petugas gudang. Sensor yang digunakan pada rangkaian ini ada dua buah serta merupakan sensor cahaya, yang pertama berfungsi sebagai penggerak motor dan sensor yang kedua berfungsi sebagai pengcounter barang yang masuk dan ditampilkan pada Seven Segment yaitu dimulai dari angka 1 sampai dengan menampilkan huruf F yang berarti barang sudah penuh, kemudian buzzer mengeluarkan bunyi dan motor akan berhenti bergerak bila saklar ditekan. Berdasarkan hasil dari desain, pembuatan, pengoperasian, dan pengujian, diketahui bahwa mekanisme kerja dari Rangkaian Penghitung Barang Dengan Sensor Cahaya Berbasiskan Mikrokontroler AT89S52 bekerja sesuai dengan teori yang berlaku.