

# **MIKROKONTROLLER AT89S52 SEBAGAI PENGENDALI SENSOR UNTUK MEMILAH GELAS MINUMAN DIRESTORAN DAN HOTEL DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA ASSEMBLER**

**GUNAWAN RINALDI, Ir. Fitri Sjafrina, MM**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2008

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : mikrokontroller, sensor

Abstraksi :

Mikrokontroller jika diterjemahkan secara harfiah berarti pengendali yang berukuran mikro. Mikrokontroller tipe AT89S52 buatan Atmel merupakan salah satu tipe mikrokontroller yang paling sering digunakan untuk membuat alat pengendali sederhana karena memiliki kinerja yang baik dan tidak membutuhkan biaya yang besar. Rancangan alat pemilah gelas secara blok diagram dari input berupa sensor menuju mikrokontroller untuk diproses kemudian data dikirim melalui driver motor untuk mengendalikan output berupa motor DC. Dengan memberikan tegangan dan menekan saklar pada posisi ON lalu menghalangi sensor di area daerah sensor berarti menandakan adanya gelas. Dengan terhalangnya sensor maka motor DC mengantarkan gelas dan memilah gelas berdasarkan ukuran. Dengan menggunakan alat pemilah gelas ini dapat membantu petugas restoran dalam proses pemilahan gelas berdasarkan ukuran. Alat pemilah gelas ini juga dapat membantu petugas hotel dalam memilah gelas sesuai ukuran agar terlihat tertata rapi dengan menggunakan berbasis bahasa pemrograman Assembler dan dengan pemrosesan mikrokontroller AT89S51.