

PENGENDALI SENSOR PEMISAH BOTOL DENGAN MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER ATTINY 2313

Karlina Rahmawati, H.Imam Purwanto, Skom, MMSI

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2009

Universitas Gunadarma

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

kata kunci :

Abstraksi :

Mikrokontroler jika diterjemahkan secara harfiah berarti pengendali yang berukuran mikro. Mikrokontroler tipe buatan Atmel merupakan salah satu tipe mikrokontroler yang paling sering digunakan untuk membuat alat pengendali sederhana karena memiliki kinerja yang baik dan tidak membutuhkan biaya yang besar. Rancangan alat pemisah botol secara blok diagram dari input berupa sensor menuju mikrokontroler 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 botol. Dengan terhalangnya sensor maka motor DC mengantarkan botol dan memilah botol berdasarkan ukuran. Dengan menggunakan alat pemilah botol ini dapat membantu industri minuman dalam proses pemilahan botol berdasarkan ukuran. Alat pemilah botol ini juga dapat membantu industri minuman dalam memilah botol sesuai ukuran agar terlihat tertata rapi dengan menggunakan berbasis bahasa C dan dengan pemrosesan mikrokontroler .