

ALAT PENGANTAR BARANG UNTUK APLIKASI INDUSTRI BERBASIS MIKROKONTROLLER AT89S51

Muhammad Khadafi Maulana, Missa Lamsani, SKom, MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2009

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : motor dc, mikrokontroller at89

Abstraksi :

Alat Pengantar Barang Untuk Aplikasi Industri Berbasis Mikrokontroller AT89S51 ini digunakan untuk membantu seseorang atau para pengusaha industri untuk membawa barang hasil produksinya ke dalam gudang. Secara teknis cara kerja alat ini akan bekerja apabila suatu barang/benda mengenai sensor phototransistor. Dimana sensor tersebut akan memicu mikrokontroller untuk menggerakkan motor DC. Sehingga motor DC akan menggerakkan barang/benda menuju saklar yang ada di ujung. Bila saklar tersebut tertekan maka motor DC akan diam dan LED akan menyala, menandakan barang/benda telah sampai. Dan barang/benda tersebut harus diangkat untuk melanjutkan peletakkan barang/benda berikutnya. Alat ini akan bekerja secara terus menerus selama tidak terdapat objek motor DC diam dan akan berputar jika terdapat suatu objek menutupi cahaya yang diterima sensor phototransistor.