

# MINIATUR ALAT SORTIR BARANG BERDASARKAN TINGGI BERBASIS MIKROKONTROLER

**Dede Demmar Dutia**, Ridha Iskandar, SSI, MM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2009

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : mikrokontroler

Abstraksi :

Di dalam Penelitian ilmiah ini, peneliti akan membahas mengenai Miniatur Alat Sortir Barang Berdasarkan Tinggi Berbasi Mikrokontroler dengan menggunakan sensor photo transistor sebagai input pada rangkaian ini, IC LM 339 sebagai IC comparator untuk membandingkan kedua masukan yang di berikan oleh sensor, komparator pada aplikasi ini juga untuk menentukan keluaran agar keluaran yang dihasilkan hanya mempunyai logika 0 dan logika 1 sebagai input ke microcontroller. Mikrokontroler sebagai mengolah input menjadi data yang diinginkan pada aplikasi. Didalam IC mikrocontroler (AT89C51) keluaran comparator akan diproses dan dibandingkan dan hasil dari mikrocontroler(AT89C51) tersebut akan di proses oleh motor driver sebagai penentu putaran motor dc bergerak searah jarum jam atau berlawanan jarum jam. Adapun tujuan dari penelitian ini merupakan suatu acuan untuk kedepan dalam memandang teknologi yang terus maju, hasil dari penelitian ini adalah suatu gambaran tentang bagaimana sebuah rangkaian dapat membedakan benda tinggi dan rendah