

## ABSTRAKSI

Reza Novrizal Nasution (22107184)

### **PENDETEKSI SUHU DAN OBJEK BERGERAK DENGAN INDIKATOR LAMPU, KIPAS DAN LCD BERBASIS MIKROKONTROLLER ATMEGA 8535**

PI. Sistem Komputer, Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi, Universitas Gunadarma, 2011

Kata Kunci : Mikrokontroler, LM35DZ, Sensor PIR, LCD.

( xii + 85 + Lampiran )

Pendeteksi Suhu dan Objek Bergerak Dengan Indikator Lampu, Kipas Dan LCD Berbasis Mikrokontroller ATMEGA 8535 merupakan sebuah alat pendeteksi kejernihan air secara otomatis. dibuat dengan menggunakan Mikrokontroler ATMEGA 8535 sebagai komponen utama yang digunakan untuk menjalankan logika program dengan menggunakan bahasa pemograman C. Beberapa komponen dasar elektronika juga digunakan seperti LM35DZ yang digunakan sebagai sensor suhu untuk mendeteksi suhu ruangan (dingin atau panas), sensor PIR yang berfungsi untuk mendeteksi suatu pergerakan manusia.

Alat ini memiliki tiga kondisi yang dapat terpenuhi yaitu lampu akan otomatis menyala ketika terdapat suatu pergerakan manusia, kipas akan berputar jika suhu diatas 30°C, jika terdapat suatu pergerakan manusia maka perputarannya akan dibagi menjadi tiga bagian yaitu low, med, dan high, tergantung pada suhu ruangan tersebut, dan yang terakhir yaitu buzzer yang akan menyala jika suhu mencapai diatas 50°C, ini berguna untuk peringatan kebakaran.

Daftar Pustaka (2005 – 2011)