

ABTRAKSI

Helmy 20107803

Pendeteksi Gerak Pada Mading Dengan Lampu Otomatis Dan Status LED Berbasis Mikrokontroller Atmega 89S51

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

Kata Kunci : Mikrokontroler Atmega 89S51, Sensor, Mading, Assembler, PIR Motion, Manusia.

(xii + 35+ Lampiran)

Pendeteksi Gerak Pada Mading Dengan Lampu Otomatis Dan Status LED Berbasis Mikrokontroler Atmega 89S51 merupakan sebuah sistem yang dapat menghidupkan lampu secara otomatis. Alat ini menggunakan sensor PIR, pada saat sensor PIR mendapatkan inputan berupa gerakan, maka Atmega 89S51 akan memproses inputan yang diberikan oleh sensor PIR untuk menyalakan lampu secara otomatis.

Alat ini juga menggunakan indikator berupa LED yang digunakan agar pembaca dapat mengetahui berapa lama lampu tersebut akan mati. Indikator ini menggunakan 5 buah LED, dimana LED tersebut akan mati satu persatu dengan waktu 5 detik pada setiap LEDnya dan jika sensor tersebut mendapat inputan lagi, maka semua LED tersebut akan menyala kembali.

Daftar Pustaka (2003-2011)