

## **ABSTRAKSI**

Muhamad Tri Wibisono 21107149

LAMPU OUTDOOR OTOMATIS BERBASIS ATMEGA 8535  
PI. Sistem Komputer. Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi.  
Universitas Gunadarma, 2011.  
Kata Kunci : Mikrokontroler, ATMega8535, Lampu.

(xi + 24 + lampiran)

Lampu merupakan hal yang sangat dibutuhkan oleh kita sebagai manusia untuk menerangi ruangan atau tempat di kala gelap atau pada saat malam tiba. Setiap rumah pasti menggunakan lampu untuk penerangannya. Tak hanya berfungsi di dalam ruangan lampu juga berguna di luar ruangan. Lampu luar ruangan kadang tak terkontrol pemakaiannya karena faktor lokasinya yang berada di luar rumah sehingga terkadang kita lupa mematikan atau menyalakan lampu tersebut. Oleh karena itu maka dibuatlah Lampu Outdoor Otomatis Berbasis Atmega 8535 agar lampu dapat bekerja otomatis tanpa perlu membuat anda khawatir akan kebiasaan anda lupa mematikan atau menyalakan lampu luar ruangan.

Lampu Outdoor Otomatis Berbasis Atmega 8535 merupakan rangkaian sederhana yang menggunakan mikrokontroler atmega8535 sebagai otak dari rangkaian lampu otomatis ini. Rangkaian lampu otomatis ini bekerja berdasarkan sensor cahaya yang akan menyala apabila sensor tidak terkena cahaya (malam) dan akan mati saat sensor terkena cahaya (siang), sehingga lampu akan berkerja secara otomatis dan membantu kita untuk mempermudah menyalakan lampu di luar ruangan.

Daftar Pustaka (2007-2011)