

# LAMPU PENERANGAN OTOMATIS

**Taufik Hidayat**, Prof.Dr.-Ing. Farid Thalib

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2009

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : tegangan

Abstraksi :

Alat Lampu Penerangan Otomatis merupakan suatu alat elektronika yang berfungsi untuk penerangan luar rumah yang terdapat di jalan raya, jalan di komplek atau sebagai lampu taman, pengaturan cahaya minimal sama dengan suhu sekitar. Rangkaian ini akan mengaktifkan relay pada saat cahaya yang ditentukan dan akan menonaktifkan fan pada saat suhu berada yang telah ditentukan.

Alat Lampu Penerangan Otomatis ini terbagi dalam beberapa rangkaian, antara lain : rangkaian regulator, rangkaian sensor, rangkaian pembagi tegangan, rangkaian komparator dan rangkaian switch. Dengan memahami rangkaian-rangkaian tersebut di atas, maka akan memudahkan kita untuk mempelajari cara kerja alat, sehingga kita dapat memperbaiki jika alat tidak berfungsi dengan baik. Masalah dalam penulisan ini yaitu bagaimana membuat suatu alat untuk penerangan luar rumah misalnya di jalan raya, jalan komplek dan taman sedangkan pembatasan masalah adalah : menjelaskan komponen yang digunakan dan menganalisa rangkaian tersebut.