

# SAKLAR PEKA CAHAYA

CATUR INDRA GUNAWAN, NURUL HUDHA,SKOM.,MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2002

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : elektronika

Abstraksi :

Kemajuan dalam bidang elektronika sekarang ini sudah banyak yang dapat membantu kita untuk dapat melakukan sesuatu pekerjaan tanpa meninggalkan pekerjaan yang lainnya. Oleh karena itu kita memerlukan suatu alat yang dapat bekerja dengan sendirinya atau otomatis. Salah satu contohnya adalah saklar otomatis. Rangkaian saklar otomatis ini terdiri dari sensor cahaya, pemacu, saklar dan lampu (output). Sensor cahaya ini bekerja berdasarkan intensitas cahaya yang diterima. Lalu dari sensor cahaya diteruskan kerangkaian pemacu, yang berfungsi untuk mengendalikan rangkaian saklar dan digunakan untuk mengurangi tegangan yang berlebihan yang melewati rangkaian selanjutnya. Lalu pada rangkaian saklar digunakan untuk mengendalikan arus DC yang bertegangan tinggi gunanya untuk menyalakan dan mematikan lampu. Lampu disini sebagai indikator, dimana keluarannya tergantung dari keadaan yang diinginkan baik itu normal mati atau normal hidup. Pembuatan dan pengujian alat telah dilakukan, hasil uji coba menunjukkan bahwa dalam kondisi normal mati, yaitu bila intensitas cahaya besar maka lampu akan mati dan bila intensitas cahaya kecil maka lampu akan menyala. Begitu juga dalam kondisi normal hidup, yaitu bila intensitas cahaya besar maka lampu akan menyala dan bila intensitas cahaya kecil maka lampu akan mati.