

# **SAKLAR PEKA CAHAYA UNTUK LEMARI PENDINGIN**

**Slamet Purwanto**, Elvina Fajar, SKom., MM.

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : hardware

Abstraksi :

Rangkaian saklar peka cahaya di aplikasikan sebagai indikasi untuk keperluan lemari pendingin yang bisa mengingatkan untuk memeriksa lemari pendingin sudah tertutup dengan benar, dengan menggunakan sensor cahaya rangkaian ini bekerja sangat baik bila terkena cahaya lampu dari lemari pendingin, akan tetapi apabila tidak terkena cahaya lampu dari lemari pendingin maka rangkaian ini tidak dapat bekerja dengan baik, dengan menggunakan tegangan sebesar 12 Volt yang bisa dihasilkan dari adaptor atau power supply, rangkaian ini tidak menggunakan tegangan yang cukup besar untuk dapat berfungsi tetapi untuk menghasilkan output berupa menyalanya lampu hijau atau merah tegangan yang dibutuhkan sebesar 220 Volt yang menandakan keadaan pintu lemari pendingin terbuka atau tertutup. Menyalanya lampu berwarna hijau berarti pintu lemari pendingin dalam keadaan tertutup dan menyalanya lampu berwarna merah berarti lemari pendingin dalam keadaan terbuka.