

# **PEREDUP LAMPU MENGGUNAKAN SCR**

**ANI TRIO SUNARNI, M.SUBALI,SSI,MT**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2003

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : elektronik

Abstraksi :

Untuk mengurangi intensitas cahaya lampu agar bisa diatur sesuai dengan keinginan dan kondisi pada saat itu, maka dibutuhkan suatu alat yang dapat berfungsi sebagai peredup. Alat ini dimaksudkan untuk menghemat energi atau pemborosan energi yang terjadi. Kegunaan lain dari peredup lampu yaitu dapat memper-panjang umur lampu sehingga kita dapat mengurangi frekuensi penggantian lampu yang rusak. Dalam rangkain ini berintikan SCR sebagai pengunci tegangan atau saklar otomatis. JFET sebagai penguat otomatis yang mengatur tegangan yang masuk ke dalam SCR sehingga lampu dapat menyala. Potensiometer sebagai dasar pengaturan kuat cahaya. Selain itu rangkaian ini juga menggunakan komponen komponen seperti : dioda bridge, resistor, kapasitor dan juga saklar untuk meng-ON-OFF kan lampu.