

PENGENDALI LAMPU SECARA OTOMATIS

RIYAL NOFISA, RIDHA ISKANDAR,SKOM.,MM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2004

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : elektronik

Abstraksi :

Tegangan yang dihasilkan oleh rangkaian ini dapat digunakan sebagai pengendali lampu luar secara otomatis untuk menerangi depan pintu rumah ketika kedatangan tamu. Rangkaian dari alat ini sederhana dan murah karena hanya membutuhkan 6 buah transator, 3 buah kapasitor, 4 buah dioda, 12 buah resistor, 1 buah LDR, 1 buah relay, 1 buah potensiometer, 2 buah saklar dan 1 buah transformator. Inti dari rangkaian ini adalah transistor yang dapat dikendalikan melalui sensor atau saklar. Jika sensor resistansinya besar atau saklar dalam keadaan ON maka transistor akan bekerja, sehingga akan menghantar dan menyulut relay yang kemudian menghidupkan lampu. Tegangan kerja untuk rangkaian ini tidak kurang dari 3 volt dan tidak lebih dari 20 volt yang distabilkan dengan dioda silicon.