

# LAMPU OTOMATIS YANG DIAKTIFKAN SUARA

TARA UNTUNG SAPUTRO, RIDHA ISKANDAR, SSI., MM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2003

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : elektronika

Abstraksi :

Lampu Otomatis Yang Diaktifkan Suara adalah suatu rangkaian elektronika yang outputnya berupa lampu menyala dengan memberikan inputan suara yang kepekaannya bisa diatur dengan menggunakan potensiometer. Lampu Yang Diaktifkan Suara ini menggunakan tegangan DC -12 Volt dan +12 Volt untuk mengaktifkannya. Sinyal suara yang masuk pada rangkaian ini diperkuat oleh IC LM 741, sedangkan yang mengatur nyala dan tidaknya lampu dikendalikan oleh IC 555 sebagai pewaktu. Lamanya nyala lampu juga ditentukan oleh kapasitor dan resistor, semakin besar kapasitas kapasitor yang kita gunakan semakin lama pula nyala lampunya. Dalam rangkaian ini juga terdapat dua buah potensiometer yang digunakan untuk mengatur kepekaan suara yang masuk pada rangkaian. Komponen transistor dan SCR pada rangkaian ini hanya berfungsi sebagai saklar elektronik. Dalam merangkai Lampu Otomatis Yang Diaktifkan Suara ini diperlukan kesabaran, ketelitian, dan pengetahuan yang cukup sehingga mendapat hasil yang diinginkan.