

ANALISA LAMPU RUANG OTOMATIS MENGGUNAKAN TIMER (NE-555)

FEBRY FIYANDI, Aqwam Rosadi K.,Skom,MM.

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2008

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : timer

Abstraksi :

Analisa Lampu Ruang Otomatis adalah suatu analisa dari alat yang dapat membantu untuk keperluan lampu tidur anak-anak. Dimana rangkaian timer ini akan membantu mematikan lampu kamar tidur secara otomatis. Analisa Lampu Ruang Otomatis ini didasarkan pada sebuah IC tipe 555 serta beberapa komponen dasar. Lampu Ruang Otomatis ini terdiri dari beberapa Blok rangkaian yaitu : Blok Input, Blok Pengatur Waktu, Blok Pemicu tegangan dan Blok Output. Inputan berupa catu daya dari trafo 12 volt, 2 saklar dan output berupa lampu yang akan mati dengan sendirinya tanpa harus menekan tombol atau saklar on-off terlebih dahulu. Gambar rangkaian sangat penting dalam menelusuri cara kerja dalam rangkaian ini. Pada penulisan ini juga disajikan gambar berikut cara kerja rangkaian lampu ruang otomatis.