

# **ALAT PEMBUKA DAN PENUTUP TIRAI OTOMATIS DENGAN MENGGUNAKAN SENSOR CAHAYA**

**Dheni Hamdani**, Mohammad Iqbal, Skom.,MMSI

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : sensor cahaya,tirai otomatis

Abstraksi :

Alat Pembuka Tirai Dengan Menggunakan Sensor Cahaya merupakan salah satu rangkaian elektronika yang bisa kita digunakan dalam rumah atau panggung. Alat pembuka dan penutup tirai ini dapat memudahkan manusia dalam kegiatan sehari-hari, manusia tidak perlu repot membuka tirai setiap hari karna alat ini akan bekerja secara otomatis dengan sensor yang terpasang pada alat ini. Alat tirai ini dapat digunakan pada jendela rumah atau pada tirai panggung dan yang lainnya, Alat penutup panggung ini mempunyai output berupa pergerakan pada motor DC dan nyala LED sebagai lampu indikator. Motor DC akan berputar kearah kiri dengan kondisi tirai tertutup dan LED indicator berwarna hijau menyala. Motor DC akan bergerak sebaliknya dengan kondisi tirai terbuka menyebabkan LED berwarna merah menyala. Disini penulis hanya membatasi masalah pada pembahasan modul bab per bab dan cara kerja rangkaian berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan.