

# **RANGKAIAN LAMPU PENERANGAN TAMAN OTOMATIS MENGUNAKAN SENSOR CAHAYA (LDR)**

**ERVINA, AQWAM ROSADI K., SKOM., MM**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : rangkaian

Abstraksi :

Tujuan dari alat ini adalah untuk mengotomatiskan lampu penerangan yang berada di taman sehingga tidak perlu lagi lampu taman tersebut dimatikan atau dihidupkan secara manual. Lampu taman ini akan bekerja secara otomatis atau dapat menyala dan mati dengan sendirinya, sehingga akan sangat membantu manusia dalam penghematan waktu dan tenaga. Lampu otomatis ini menggunakan sensor cahaya LDR ( Light Dependent Resistance ) sebagai alat untuk pengganti saklar karena LDR ini bekerja untuk menghubungkan tegangan dan memutuskan tegangan sehingga lampu dapat menyala atau mati dengan sensor LDR ini. Sifat dari LDR adalah nilai tahanannya akan berubah jika terkena cahaya atau sinar, sehingga pada cahaya terang nilai tahanannya akan kecil dan sebaliknya jika tidak terkena cahaya nilai tahanannya akan besar. Oleh karena itu, pada siang hari lampu akan mati karena ada sinar cahaya matahari dan sebaliknya apabila pada malam hari lampu akan menyala karena tidak ada sinar cahaya matahari.