

SAKLAR PEKA CAHAYA

Ari Irawan, Ridha Iskandar, SSi, MM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2008

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : sensor, saklar(switch), cahaya

Abstraksi :

Kemajuan perkembangan teknologi dari waktu ke waktu semakin meningkat, contohnya pada perangkat elektronik. Kemajuan ini memungkinkan kita untuk menerapkan suatu karya nyata yang dapat mengembangkan peralatan elektronik. Jangkauan penerapan ini dapat mencakup kegiatan serta kebutuhan sehari-hari seperti penerangan lampu tangga, penerangan luar rumah, pembuka pintu otomatis melalui berkas cahaya, sistem alarm dan sebagainya. Dalam penggunaannya saklar merupakan komponen yang sangat penting dalam berbagai hal, yang fungsi utamanya untuk memutuskan dan menghubungkan arus listrik. Mulai dari saklar yang sederhana, penghubung dari 2 buah konduktor hingga yang merupakan suatu rangkaian elektronika yang rumit. Saklar peka cahaya merupakan salah satu alat yang digunakan untuk mengatasi masalah-masalah yang berhubungan dengan waktu dan dengan cahaya. Alat ini bekerja dengan menggunakan sensor cahaya dan sangat sederhana sehingga pembuatannya mudah, dan komponennya mudah didapatkan serta harganya yang relatif tidak mahal.