

ABSTRAKSI

Nama	:	Tri Waluyanto
N P M	:	43101702
N I R M	:	20013137756530269
Judul PI	:	Rangkaian Lampu Otomatis Menggunakan Sensor Cahaya
Fakultas	:	Ilmu Komputer, Jurusan Teknik Komputer Universitas Gunadarma
Kata Kunci	:	Pengubah Tegangan AC Ke DC,LDR,Lampu
Jumlah Halaman	:	(ix+ 27 + Lampiran)
Ringkasan	:	

Rangkaian Lampu Otomatis Menggunakan Sensor Cahaya adalah sebuah rangkaian yang dapat digunakan untuk menggantikan fungsi sakelar secara otomatis, Rangkaian Lampu Otomatis Menggunakan Sensor Cahaya menggunakan tegangan AC 220V, dan Pengubah Tegangan dari 220 V AC Ke 12 V DC, rangkaian ini menggunakan Penstabil Tegangan agar tegangan 12 Vdc tetap stabil , Light Dipendent Resistance (LDR) sebagai Sensor apabila terkena cahaya maka lampu mati dan apabila Sensor tidak terkena cahaya lampu hidup.

Rangkaian Lampu Otomatis Menggunakan Sensor Cahaya ini terdiri dari 6 blok , yaitu Blok Catu Daya, Blok Pengubah Tegangan dari AC Ke DC, Blok Penstabil Tegangan, Blok Input, Blok Sakelar Otomatis Dan Blok Output rangkaian ini bisa kita temui dalam kehidupan sehari-hari contohnya pada penerangan di rumah seperti pada lampu taman, rangkaian ini menggunakan sakelar otomatis dan sensor sebagai input, apabila rangkaian ini di pasang maka pada siang hari lampu mati dan menjelang malam hari lampu menyala dengan otomatis.

Pembimbing: Jalinas Skom.,MM

Daftar Pustaka,(1993 – 2005)