

PINTU OTOMATIS MENGGUNAKAN PHOTO TRANSISTOR

EDDY HARSONO, ERMA TRIAWATI CH,ST,MT.

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2006

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : rangkaian

Abstraksi :

Pada Penulisan Ilmiah ini dibahas proses perancangan dan cara kerja rangkaian Pintu Otomatis Dengan Menggunakan Sensor Phototransistor. Tujuan utama pembuatan alat ini adalah memberikan gambaran tentang suatu sistem yang sederhana untuk mengendalikan pintu secara otomatis. Prinsip kerja dari alat ini terpusat pada hubungan led infrared dengan phototransistor. Jika ada yang melewatinya maka akan memutuskan pancaran cahaya dari led ke phototransistor, yang akan mengubah kondisi transistor pada rangkaian penggerak mekanik menjadi saturasi, sehingga mengaktifkan relay juga motor dc, yang akhirnya pintu membuka. Lalu jika ada yang melewatinya kembali akan mengubah kondisi transistor kembali menjadi cutoff, sehingga relay kembali ke posisi awalnya, motor dc akan berputar kearah yang berlawanan, yang akhirnya pintu akan menutup. Daftar Pustaka (1981 - 2006)