

ALAT PENGHITUNG DENGAN SENSOR INFRA RED

ANDY MARTANTO, RIDHA ISKANDAR,Ssi,MMSi

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : infra red

Abstraksi :

Sejalan dengan perkembangan teknologi, maka perkembangan dibidang elektronika pun berkembang dengan pesat. Hal ini ditandai dengan bermunculnya berbagai macam produk peralatan elektronika yang dipakai untuk berbagai aplikasi seperti peralatan rumah tangga, sound sistem, tv, komputer dan lainlainnya. Pada rangkaian Alat penghitung dengan sensor infra red yang penulis buat digunakan untuk aplikasi rangkaian penghitung jumlah produk yang telah selesai dibuat pada suatu industri tanpa perlu menghitung secara manual, produk yang telah selesai akan diletakkan di atas papan berjalan dan melewati sensor infra red. Alat ini secara otomatis akan aktif dan menghitung jumlah produk yang telah melewati sensor tersebut. Infra red sensor dan penerima dipasang berhadapan di ujung bagian penyelesaian (finishing). Alat ini adalah alat hitung satu arah Jika ada objek yang lewat maka cahaya sensor dari infra red yang diterima fototransistor dihalangi sehingga akan menggerakkan relay yang berfungsi sebagai saklar, bagian output seven segment akan aktif dan menunjukkan angka masukan. Pada rangkaian Alat penghitung dengan sensor infra red yang dibuat terdapat 2 buah seven segment yang akan menampilkan angka masukan dari 00 sampai angka terakhir 99.