

## ABSTRAK

Putri Sekar Hayati. 21103559

SENSOR PENGHITUNG JUMLAH PENGUNJUNG PADA OBYEK WISATA MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER AT89S51

PI. Sistem Komputer. Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi. Universitas Gunadarma. 2008

Kata Kunci : Pengunjung

( xi + 36 + L )

Sensor adalah peralatan untuk merubah suatu besaran fisik menjadi besaran listrik sehingga dapat dianalisa dengan rangkaian listrik tertentu. Dengan menggunakan alat penghitung jumlah pengunjung ini dapat memodifikasi cara untuk penghitungan jumlah pengunjung oleh petugas penjaga pintu masuk pada tempat objek wisata dengan memanfaatkan mikrokontroler. Untuk mendeteksi adanya pengunjung maka letak sensor berada pada tinggi badan 125 cm dari lantai.

Rancangan alat penghitung jumlah pengunjung secara blok diagram dari input berupa sensor menuju mikrokontroler untuk diproses kemudian data dikirim driver BCD to 7'segment untuk memberikan tegangan hingga output berupa 7'segment sebanyak 4. Alat dapat menghitung banyak jumlah pengunjung hingga 9999.

Dengan memberikan tegangan dan menekan saklar pada posisi ON lalu menghalangi sensor di area daerah sensor berarti menandakan adanya pengunjung. Dengan terhalangnya sensor maka tampilan angka 7'segment bertambah satu. Perhitungan jumlah pengunjung telah selesai maka menekan saklar pada posisi OFF.

Dari hasil uji coba alat penghitung jumlah pengunjung hanya mampu menghitung hingga 9999 pengunjung dan untuk mengetahui keadaan pengunjung menggunakan inputan sensor.

Daftar Pustaka ( 1992 – 2005 )