

PENANDA WAKTU DENGAN AT89S51

RACHMAT KURNIAWAN, MISSA LAMSANI, SKOM MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : mikrokontroler

Abstraksi :

Penanda waktu merupakan perangkat yang umum digunakan pada pemanggang daging, jam digital dan peralatan lainnya yang sebagian besar didalamnya terdiri dari rangkaian penghitung mundur. Melihat hal tersebut penulis tertarik untuk menyusun rangkaian penghitung mundur dengan mikrokontroler yang fungsinya sebagai penanda waktu. Dengan mikrokontroler kerja alat bias diatur memakai program sesuai keinginan. Penanda Waktu Dengan AT89S51 merupakan perangkat elektronika yang dibangun oleh tiga blok rangkaian dasar yaitu, blok proses hitung paa AT89S51, Output berupa tampilan pada sevent segment dan Output berupa bunyi pada buzzer. Mikrokontroler AT89S51 telah ditanamkan program yang berfungsi untuk melakukan proses hitungan mundur sesuai set awal dengan maksimal hitungan dari 99sampai 0 dengan interval hitungan adalah 1 detik. Output dari program akan menghasilkan nilai tertentu yang merupakan barisan digit biner untuk menghasilkan sebuah tampilan pada sevent segment. Hidup dan matinya tampilan nilai 0 pada 7 segment juga diikuti dengan mati dan hidupnya relay. Pada penerapan alat relay tadi dihubungkan dengan sebuah indikator buzzer. Buzzer akan berbunyi dan menandakan proses hitung telah selesai. Dengan penanda waktu pemakai tidak perlu merasa sulit untuk melakukan berbagai aktifitas dalam satu waktu. Sehingga kondisi seperti pekerjaan yang terbengkalai dapat dihindari.