

INTISARI

Pewaktu adalah sebuah pencacah yang bekerja dalam frekuensi tetap. Pewaktu biasanya digunakan untuk mengendalikan peralatan-peralatan yang diinginkan bekerja berdasarkan waktu yang bisa ditentukan secara pasti.

Sistem pewaktu berbasis mikrokontroler AT89C52 ini menggunakan papan tombol sebagai media masukan. Sebagai media keluaran digunakan tujuh segmen relay dan LED. Sedangkan mikrokontroler AT89C52 digunakan sebagai pengendali utamanya. Masukan data ada 4 yaitu nomor *relay*, nomor waktu, waktu hidup dan waktu mati. Data yang dimasukkan tersebut akan diolah oleh mikrokontroler untuk menyalakan dan mematikan *relay-relay*. Sedangkan LED berfungsi untuk menandakan *relay* yang mana yang akan bekerja.

Sistem pewaktu mampu untuk mengendalikan 4 relay berdasarkan 5 masukan data waktu.

ABSTRACT

Timer is counter which counts with the constant frequency. Timer usually use to control devices which are set to be worked with the current time.

The timer system based on AT89C52 microcontroller uses keypad as the input media. Seven segments, relays and Light Emitting Diodes are used as the output media. AT89C52 microcontroller is used as the main controller. There are four control datas input; relay number, time number, start time and finish time. These datas will be used by the microcontroller to turn on or off the relays. Light Emitting Diodes are used to indicate which relay is on.

The multi timer this system able to control four relays and five datas input for each relay.