

PEWAKTU 10-60 DETIK BERBASIS MIKROKONTROLER AT89S51

Oleh
Antonius Heri Cahyo W.
995114022

INTISARI

Dalam dunia hiburan seperti *quiz*, permainan atau dalam acara berita televisi dibutuhkan alat seperti pewaktu. Dalam tugas akhir ini telah dibuat sebuah alat penampil pewaktu untuk dunia hiburan yang dikendalikan oleh mikrokontroler AT89S51.

Dalam tugas ini mikrokontroler diprogram sebagai pewaktu menggunakan bahasa *assembly*. *Programmer-kit* digunakan untuk memasukkan program ke dalam mikrokontroler. Alat ini menggunakan 60 buah LED untuk menampilkan waktu tersisa, *keypad matrix* 4 x 2 untuk memasukkan nilai dari 10 detik hingga 60 detik, serta *speaker* sebagai tanda bahwa waktu telah habis.

Kata kunci: Pewaktu, aplikasi mikrokontroler.

10-60 SECONDS TIMER BASED ON AT89S51 MICROCONTROLLER

By
Antonius Heri Cahyo W.
995114022

ABSTRACT

In entertainment world like quizzes, games, or news in television, equipment such as timer is needed. In this final project, a timer display for intertainment world that controlled by AT89S51 microcontroller has been made.

In this project microcontroller was programmed as a timer using assembly language. A programmer kit was used to download the program into the microcontroller. This timer using 60 LEDs to display the remaining time, matrix keypad 4 x 2 to key in the value from 10 to 60 seconds, also speaker as a indicator that the timer has been finished.

Keyword: timer, microcontroller application.