

PENGUKUR RENTANG WAKTU GERAK BENDA BERBASISKAN MIKROKONTROLER AT89C51

Ivan Surya, Dr.Novita Sulistiowati, SKom.,

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2009

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : mikrokontroler at89c51

Abstraksi :

Peralatan elektronik sudah menjadi bagian tidak terpisahkan dari kehidupan manusia. Berbagai aktivitas manusia yang tadinya sulit atau tidak mungkin dilakukan, kini menjadi mudah oleh adanya perangkat elektronik. Bayangkan saja seandainya dunia ini tidak ada listrik, betapa susahny kehidupan kita. Kini, berbagai inovasi yang berbasis elektronik telah banyak ditemukan dan dikembangkan. Mulai dari radio, mesin hitung sederhana, hingga komputer yang canggih. Namun, pada dasarnya perangkat-perangkat elektronik canggih tersebut tidak lepas dari komponen-komponen dasar sebagai penyusunnya. Meskipun yang akan dibahas dalam buku ini hanyalah perangkat elektronik sederhana, tetapi kita juga perlu mengenal dan memahami komponen-komponen dasarnya. Pengukur Rentang Waktu gerak benda berbasis Mikrokontroler AT89C51 merupakan alat yang dibuat untuk dapat mengukur waktu yang dibutuhkan dalam menempuh jarak dari satu titik ke titik yang lain dengan menempatkan masing masing sensor sebagai pendeteksi ke titik-titik yang akan diukur. Pada alat yang akan dirancang ini terdiri dari 2 buah rangkaian sensor (LDR) yang masing-masing terdiri dari sebuah pemancar dan penerima, sedangkan pusat pengendali / pengontrol alat digunakan IC Mikrokontroler AT89C51 dan buat tampilan digunakan layar Modul M1632 Display LCD.