

# **ALAT PENUNJUK WAKTU DIGITAL DENGAN TAMPILAN DUAL SEVEN SEGMENT**

**Beny Prasetyo, Brahmantyo Heruseto, SKom., MM**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2009

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : mikrokontroler

Abstraksi :

Manusia melakukan kegiatan yang dibatasi oleh waktu berupa alat yang bernama Jam. Jam merupakan alat waktu yang dibutuhkan untuk menentukan kesamaan waktu yang telah disepakati bersama salah satunya dalam suatu pertemuan. Seiring dengan kemajuan zaman yang sangat pesat jam berkembang dimulai berupa jam pasir kemudian jam analog lalu dikembangkan menjadi lebih maju yaitu jam digital. Pada topik ini, penulis membahas jam digital dengan pusat operasi yang dapat diubah-ubah programnya dengan menggunakan mikrokontroler AT89S52. Terdapat pula rangkaian tombol dihubungkan ke mikrokontroler untuk pengesetan waktu berupa jam, menit, dan detik. Hasil keluarannya ditampilkan secara digital melalui 3 buah dual 7-segment sebagai tampilan jam digital. Maka kesimpulan yang di dapat dari tulisan ilmiah ini yaitu penunjuk waktu digital jam, menit dan detik yang dapat diatur dan dikendalikan pada mikrokontroler AT89S52 yang sudah diprogram membuat sebuah alat penunjuk waktu digital yang dapat digunakan manusia dalam menentukan waktu ataupun sebagai penunjuk waktu yang tepat.