

Vol VII No. 13 « Electrans - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://electrans.jurnal.upi.edu/category/vol-vii-no-13/

Most Visited Getting Started Latest Headlines

Webmail UPI Vol VII No. 13 « Electrans

Electrans

Archive for the 'Vol VII No. 13' Category

[« Older Entries](#)

JAM DIGITAL TUNANETRA BERBASIS MIKROKONTROLER MCS-51

Saturday, October 3rd, 2009

Yoyo Somantri¹, Dadan Muliawandana²

ABSTRAK: Informasi waktu yang terdapat pada jam digital konvensional dapat dikembangkan dengan menambahkan informasi waktu *audible* yang bermanfaat bagi para penyandang cacat tunanetra. Hal ini diwujudkan dengan mengintegrasikan unit penyimpan suara dan unit *real time clock* (RTC) pada jam digital tunanetra berbasis mikrokontroler MCS-51. Kompatibilitas 1SD25120 dengan mikrokontroler memberikan kemudahan dalam pemutaran ulang data suara yang tersimpan pada unit penyimpan suara dengan kendali mikrokontroler. Demikian pula dengan unit RTC yang dapat menjaga ketepatan data jam secara *real time*, sangat kompatibel dengan unit mikrokontroler. Unit mikrokontroler mendeteksi interupsi permintaan informasi waktu setiap kali tombol INT1 ditekan. Setiap kata yang akan diucapkan sebagai informasi waktu disusun terlebih dahulu dengan mengambil data jam pada unit RTC. Pada unit penyimpan suara, setiap angka, nama hari, bulan, dering dan frase kata disimpan pada alamat tersendiri. Unit mikrokontroler kemudian

Search

Pages

- [» Articles Submission](#)
- [» Editorial Staff](#)
- [» Order](#)

Recent Posts

- [» ANALISIS KARAKTERISTIK MOTOR INDUKSI SEBAGAI GENERATOR \(MISG\) PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKROHIDRO \(PLTMH\)](#)
- [» RANCANG BANGUN PENDEKODE SINYAL REMOTE CONTROL UNTUK DITERAPKAN PADA RADIO PENERIMA AM/FM](#)
- [» RANCANG BANGUN INTERAKSI PENGGUNA BERBASIS POINTER MARKER PADA GAME AUGMENTED REALITY](#)
- [» PEMBUATAN PROGRAM UNTUK MELIHAT NILAI MELALUI SMS \(SHORT MESSAGE SERVICE\) MENGGUNAKAN BAHASA](#)

Done

start Vol VII No. 13 « Elect... Downloads 10:52 AM

