

ABSTRAK

Perkembangan teknologi di bidang elektronika sudah semakin maju. Hal ini dapat dilihat dari adanya perangkat elektronika yang semakin canggih, diantaranya adalah perangkat mikrokontroler. Untuk dapat mempelajari perangkat ini dibutuhkan suatu alat peraga yang disebut dengan Microcontroller Training System (MTS).

Dalam Tugas Akhir ini akan dibuat suatu MTS 8031. Sistem alat ini merupakan suatu sistem minimum yang menggunakan keyboard dan display. Melalui keyboard, dapat diinputkan data dan instruksi program, sedangkan display disediakan untuk melihat tampilannya. Data yang diinputkan akan langsung disimpan dalam EEPROM yang disediakan. Dalam alat ini, juga disediakan I/O port yang dapat digunakan untuk berhubungan dengan modul-modul praktikum.