

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 menguasai sistem dan cara kerja dari mikrokontroler ini diperlukan suatu implementasi pada suatu aplikasi yang berguna.

Dalam Tugas Akhir ini akan dibuat suatu Buku Telepon Elektronik yang akan diaplikasikan pada telepon rumah. Buku telepon elektronik ini merupakan media yang dapat membantu para pengguna telepon rumah untuk melakukan beberapa aktifitas yang berhubungan dengan penyimpanan data. Perangkat ini menggunakan media penyimpanan data memori luar yang memungkinkan adanya perubahan atau penambahan kapasitas memori dan juga yang pasti data tidak akan hilang walaupun catu daya dihilangkan. Perangkat luar yang digunakan dalam mendukung kinerja rangkaian ini antara lain *decoder* sebagai sarana pemilihan *peripheral* yang akan diaktifkan, IC 8888 yang digunakan sebagai media aplikasi untuk melakukan proses *dial*, PPI sebagai perpanjangan tangan dari mikrokontroler dalam melakukan proses kontrol *keypad* dan digunakan sebagai kontrol dari IC 8888, akan tetapi proses kerja yang ada dari Buku Telepon Elektronik ini dikontrol dengan menggunakan mikrokontroler AT89C51.