

ABSTRAK

Dalam Tugas Akhir ini akan dibuat suatu Kamus Elektronik dengan menggunakan mikrokontroler 8951 . Sistem Kamus Elektronik ini menggunakan *keypad* dengan 40 tombol yang terdiri dari 26 tombol untuk abjad dari A s/d Z , 1 tombol *ENTER* , 2 tombol untuk kursor atas bawah , 2 tombol untuk kursor kanan kiri , 1 tombol *PAGE UP* , 1 tombol *PAGE DOWN* , 1 tombol *HOME* , 1 tombol *END* , 1 tombol *ING-IND* , 1 tombol *JUMLAH KATA* , 1 tombol *EDIT* , 1 tombol *DELETE* , 1 tombol *INSERT*.

Untuk penyimpanan data digunakan EEPROM sebesar 32 K Byte dan untuk *display* digunakan LCD 2x16 . Kamus elektronik ini meliputi kata Inggris-Indonesia dan Indonesia-Inggris . Panjang 1 *record* data sebesar 64 *byte* yang terdiri dari : no urut (2 *byte*) , kata Inggris (26 *byte*) , *next pointer* (2 *byte*) , *prior pointer* (2 *byte*) , *flag* (1 *byte*) , kata Indonesia (26 *byte*) , *next pointer* (2 *byte*) , *flag* (1 *byte*) . Untuk mikrokontroler 89C51 , memori eksternal maksimum dapat menampung 1024 kata Inggris-Indonesia , dan untuk kamus elektronik ini maksimal dapat menampung sebesar 512 kata .