

ABSTRAK

PERANCANGAN PERANGKAT HOST USB 2.0 *FLASH DISK* ANTAR *FLASH DISK* UNTUK MENYALIN DATA DENGAN MENGUNAKAN MIKROKONTROLER

USB flash drive merupakan media penyimpanan *portable* yang memiliki kapasitas penyimpanan yang cukup besar, namun berdimensi kecil. Hal ini menjadikan USB *flash drive* tipe ini atau biasa lebih dikenal dengan *flash disk* atau *pendrive* lebih banyak digunakan oleh banyak orang daripada USB flash drive lain misalnya eksternal harddisk *portable*. Namun, terkadang dijumpai kendala apabila tidak ada media (host) untuk menyalin atau mentransfer data yang tersimpan dalam *flash disk* (*flash disk* sumber) ke *flash disk* lainnya (*flash disk* tujuan). Pada Proyek Akhir ini, dibuat sebuah perangkat host yang berfungsi untuk menampilkan data yang tersimpan dalam USB flash drive (*flash disk*) dan menyalin keseluruhan data yang tersimpan pada *flash disk* tersebut. Perangkat ini terdiri dari empat blok, yaitu blok *interface* USBFlash Drive dengan menggunakan USB Host Controller (FTDI Vinculum VNC1L) yang akan menghubungkan *flash disk* dan sistem pada perangkat, blok mikrokontroler ATmega8535 sebagai pengatur kerja sistem perangkat secara keseluruhan, blok LCD (*Liquid Crystal Display*) sebagai penampil data, dan blok catu daya sebagai penyuplai daya perangkat sebesar 5 volt. *Flash disk* dihubungkan dengan sistem perangkat melalui *interface* USB Host Controller, kemudian perangkat akan membaca data yang tersimpan dalam *flash disk*, menampilkannya pada LCD yang berukuran 20x4, dan menyalin seluruh data yang tersimpan ke *flash disk* tujuan.

Kata Kunci : USB Flash Drive, FTDI VNC1L, LCD, AVR ATMEGA8535