

ABSTRAK

Salah satu alat yang cerdas yang dibutuhkan manusia adalah alat pengirim dan penerima sandi morse secara digital. Alat ini akan mengirimkan data dari jarak tertentu melalui transmitter dan akan diterima oleh receiver pada jarak tertentu juga.

Pada alat ini digunakan dua buah mikrokontroler AT Mega 8535, sebuah pemancar TLP433.92A dan penerima RLP 433.92A. Beberapa penguat sinyal, dan dua buah LCD (*Liquid Crystal Display*) masing-masing pada pengirim dan penerima. Mikrokontroler AT Mega 8535 berfungsi sebagai otak dari sistem, dimana yang satu berfungsi mengolah data yang akan dikirimkan, kemudian menampilkannya pada seven segmen sekaligus mengirimkan data tersebut ke rangkaian penerima. Sedangkan mikrokontroler yang kedua berfungsi untuk mengolah data yang dikirimkan oleh mikrokontroler yang pertama, kemudian menampilkannya pada LCD (*Liquid Crystal Display*).

