

ABSTRAK

Programmable Remote Control merupakan alat yang dibuat untuk dapat mengambil data dari *remote control*, menyimpan data, dan dapat mengirim data yang telah diambil dan disimpan tersebut.

Komponen-komponen utama yang digunakan dalam mendesain *Programmable Remote Control* yaitu mikrokontroler MCS-51, modul infra merah TX dan RX, EEPROM, dan matrix keypad 5X6.

Prinsip kerja dari *Programmable Remote Control* yaitu mengambil data dari *remote control* lain yang berupa pulsa digital lalu disimpan dalam EEPROM dan data tersebut siap untuk dikirim kembali atau *transmit* data.

Programmable Remote Control yang dibuat telah dapat menginput data, menyimpan, dan memancarkan kembali data yang disimpan.

ABSTRACT

Programmable Remote Control is a device that is constructed to retrieve data from remote control, to store data, and to send the data that has been retrieved and stored.

The main components that are used in designing Programmable Remote Control are microcontroller MCS-51, infra red module TX and RX, EEPROM, and keypad matrix 5X6.

Working principle of Programmable Remote Control is to take data from other remote control that can be digital pulse in form, then restore it in EEPROM and the data is ready to be resent or transmitted.

Programmable Remote Control can take data, restore, and resent data which has been restored in EEPROM.