

INTISARI

Programmable power supply merupakan catu daya yang dapat diprogram yang digunakan untuk berbagai macam keperluan. *Programmable power supply* ini dikendalikan oleh sebuah mikrokontroler AT89C51. Mikrokontroler tersebut akan mengaktifkan jaringan resistor untuk mendapatkan tegangan keluaran yang diinginkan. *Programmable power supply* ini menggunakan matriks *keypad* 4x4 sebagai masukannya, penampil LCD yang digunakan untuk menampilkan perintah dan jaringan resistor yang digunakan sebagai pemilih dari tegangan keluaran yang diinginkan.

ABSTRACT

A programmable power supply is a power supply which can be programmed to serve any level voltage needed. This programmable power supply is controlled by an AT89C51 microcontroller. The microcontroller will activate the network of resistor to get the output voltage needed. This programmable power supply use the matrix keypad 4x4 as its input, a liquid crystal display (LCD) that is used to present the command and the network of resistor which is used as elector from output voltage needed.