

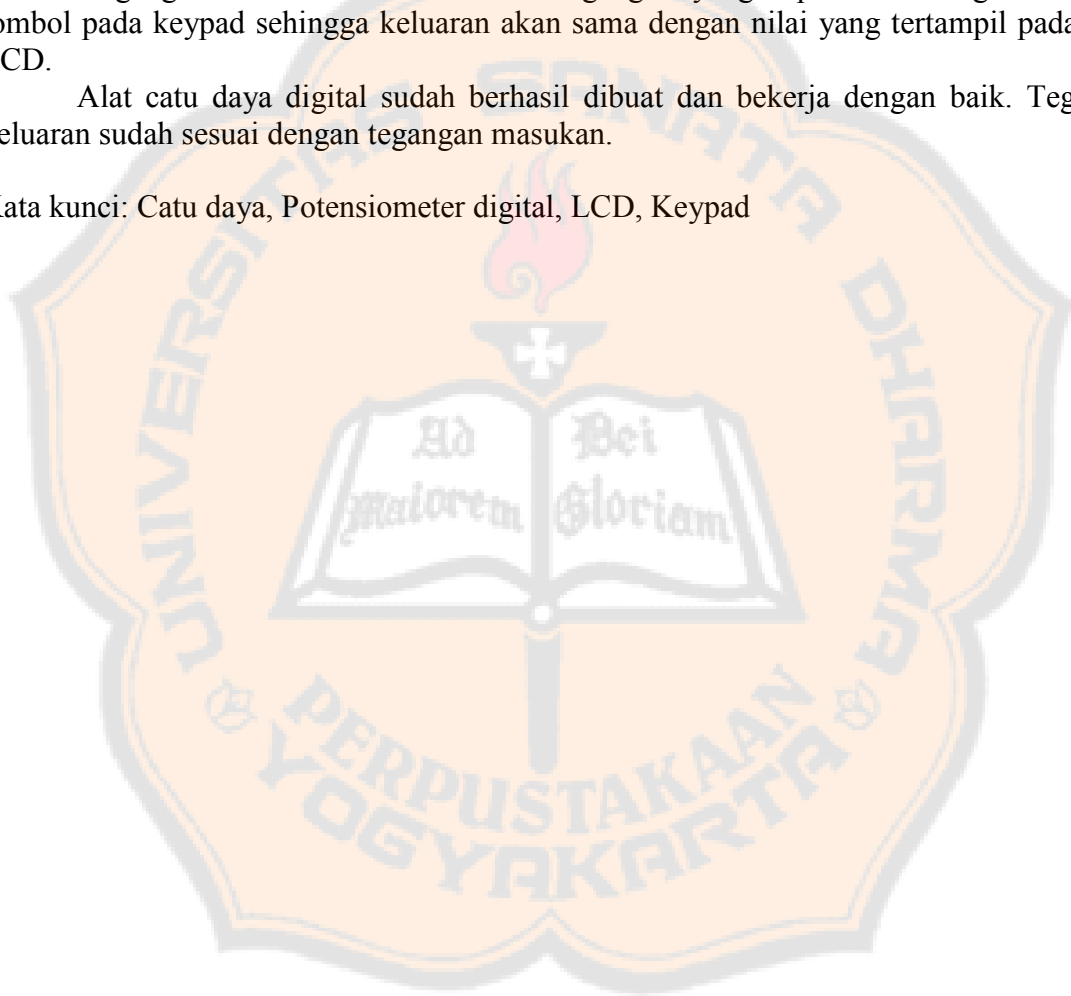
INTISARI

Perkembangan teknologi telah maju dengan pesat dalam perkembangan dunia elektronika. Catu daya merupakan hal terpenting dalam sebuah instrumentasi elektronika. Pada umumnya catu daya yang sudah memiliki sumber tegangan keluaran dengan sedikit pilihan.

Catu daya dengan nilai tegangan *variable* ditampilkan secara digital. Sistem ini akan dikendalikan dengan program pada mikrokontroler dengan mengatur potensiometer digital untuk menghasilkan sumber tegangan yang diharapkan. Sistem ini juga dilengkapi dengan keypad sebagai masukan dan *Liquid Crystal Display* (LCD) sebagai tampilan sumber tegangan. *User* memasukan nilai tegangan yang diperlukan dengan menekan tombol pada keypad sehingga keluaran akan sama dengan nilai yang tertampil pada layar LCD.

Alat catu daya digital sudah berhasil dibuat dan bekerja dengan baik. Tegangan keluaran sudah sesuai dengan tegangan masukan.

Kata kunci: Catu daya, Potensiometer digital, LCD, Keypad



ABSTRACT

The developing technology has so fast advanced in electronic. The power supply is the most important thing on electronics instrumentation. In general, existing power supply has little choice output voltage source.

Power supply with variable voltage values displayed digitally. This system will controller by program in microcontroller by controlled digital potentiometer to receive voltage sources wanted. This system has completed with keypad as an input and Liquid Crystal Display (LCD) as voltage source display. User input the voltage value needed by pushed the keypad, the output will get value as same as displayed on the LCD.

Digital power supply has been successfully made and ha well done operation. The output voltage got same value with the input voltage.

Keywords: Power supply, Digital potentiometer, LCD, Keypad

