

## INTISARI

Dalam berbagai pengendalian peralatan elektronika secara analog ataupun manual sudah mulai beralih ke sistem pengendalian secara digital, karena akan lebih menguntungkan daripada sistem pengendalian secara analog. Keuntungan dari sistem pengendalian secara digital akan mempunyai ketepatan dan ketelitian yang lebih tinggi, jika jumlah bit semakin besar maka pengendalian akan semakin teliti dan tepat, serta untuk perkembangan lebih lanjut akan lebih dikendalikan dengan Remote Control ataupun Microcontroller.

Pada penelitian ini dirancang suatu Penyedia Daya Terkendali Digital dengan *Up Down Counter* dan *Digital to Analog Converter* 8 bit. Tegangan keluaran dari *Digital to Analog Converter* merupakan penyedia daya bagi rangkaian elektronika.

Dari hasil penelitian dapat diambil kesimpulan bahwa tegangan keluaran yang merupakan Penyedia Daya tidak stabil terhadap beban, untuk ini diperlukan suatu penguatan agar dapat menjadi lebih stabil walaupun besarnya tegangan keluaran dari penyedia daya besarnya konstan.

## ABSTRACT

The Power Supply is an energy source for electronics equipments. Some of electronics equipments require variable voltage source.

This paper discussed about Digital Controlled Power Supply. The Power Supply is controlled by Up/Down Counter and Digital to Analog Converter. The Output from Digital to Analog Converter to drive electronics circuits.

Specification for this equipment are :

- DAC 8 bit
- Max voltage 12 Volt
- Resolusi 47mV.