ABSTRAK

Proyek Akhir ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan kualitas *power suplay converter* AC-DC *Variable* tipe knop,mengetahui proses kerja modul trainer konverter *variable* 0-24 Volt dan menganalisa hasil modul trainer konverter variable 0-24 Volt. Metode pembuatan alat ini adalah trafo yang di perlukan untuk menurunkan tegangan ,rangkaian penyearah untuk mengubah tegangan arus bolak balik ke arus searah, filter digunakan untuk memperkecil Ripple untuk mendapatkan tegangan keluaran yang rata dan regulasi berfungsi untuk memberikan tegangan referensi kontrol tegangan output. Hasil yang di dapat setelah pengujian alat adalah pada saat input 24VAC melalui modul converter terdapat hasil tegangan keluaran 1.2 - 32,2 Vdc.

Kata Kunci : Power supply, Osciloskop, Riak/ripple

ABSTRACT

This final project aims to determine the diference in the quality of the variable type power supplay knop AC-DC converter, know the working process of the Trainer module variable 0-24 Volt and analyze the results of the Trainer module variable 0-24 Volt converters. The method of making this tool is the transformer needed to lower the voltage, the rectifier circuit to change the alternating current voltage to the direct current, the filter is used to minimize Ripple to get the average output voltage and regulation function to provide reference voltage of output voltage control. The results that can be after testing the tool is at the time of the 24VAC input through the converter module there is a result of output voltage 1.2-32.2 VDC.

Keywords: Power Supply, Osciloscope, Ripple