

Digital and analog electronics trainer sebagai alat bantu praktikum elektronika dasar

Efri Meikel, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20378837&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dibuat Digital and Analog Electronics Trainer sebagai Alat Bantu Praktikum Elektronika Dasar yang terdiri atas beberapa aplikasi diantaranya seperti power supply, function generator, logic probe, 8 bit led display, 2 digit display, BNC Adapter, Audio Power Amplifier, Pulse Switch, 8 bit data toggle switch. Alat-alat yang ada lebih mempermudah pengerjaan praktikum dalam satu alat. Pada alat ini lebih banyak menggunakan penguatan op-amp sebagai penguat tegangan pada rangkaian yang ada, seperti pada penguatan tegangan untuk sinyal digital dalam pencarian data nantinya. Dalam rangkaian ini terdapat pengecek output gelombang frekuensi yang dapat melihat noise dan pengaruh filter dalam pengambilan data agar nilai data yang didapat lebih sesuai maka menggunakan function generator yang diberi tegangan melalui power

<hr>

ABSTRACT

Have been made Analogue and Digital Electronics Trainer Tools as Electronics Basic Practice which consists of some of these applications such as power supply, function generator, logic probe, led 8-bit display, 2 digit display, BNC Adapter, Audio Power Amplifier, Pulse Switch, 8-bit Toggle switch data. Equipment that is more streamlined processing practice in one tool. On this tool more use of op-amp as a voltage brace on the series, such as strengthening the voltage signal to digital data in the search later. In this series there is a talker output frequency waves that can see the influence of noise and filter the data in that data values are more appropriate to use the function generator through a given voltage power supply