

ABSTRAK

ROSLINDA AGUS

Perancangan Penguat Sinyal Video

Kata Kunci : preamplifier, sinyal penguat, osiloskop

(xii+43)

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi pada masa sekarang ini telah mengalami pertumbuhan yang begitu pesat. Teknologi telekomunikasi yang cepat dan efisien dan ramah lingkungan menjadi hal yang begitu didambakan oleh masyarakat. Dengan demikian sarana telekomunikasi yang dibutuhkan harus selalu berkembang sesuai dengan kebutuhan pengguna

Teknik analisis merupakan salah satu proses yang dilakukan untuk menentukan bagaimana proses penelitian dilakukan agar dapat memecahkan permasalahan yang diteliti. Secara garis besar, teknik analisis data terbagi atas dua bagian, yaitu analisis kualitatif dan analisis kuantitatif.

Dalam Hasil dan pembahasan ini penulis dapat memberikan salah satu hasil-hasil dari perancangan penguat sinyal video, yang mana didalam hasil dan pembahasan ini penulis dapat menjabarkan dari perancangan sistem lalu penulis menjabarkan hasil Analisa dari hasil perancangan penguat sinyal video. Dan pengujian komponen atau modul dilakukan agar dapat mengetahui kinerja dan fungsi setiap komponen yang akan digunakan untuk membuat sistem Pada blok input dengan kekuatan sinyal pada blok input yaitu F 200 dB dan I -200 dB, terdapat keluaran sinyal dengan 0.02 μ s/div dan Tegangannya 100mV/Div. Pada blok output memiliki kekuatan sinyal sama dengan pada blok input tetapi jangkauan pada amplitudonya 0,10 μ s/div dan keluaran tegangannya terdapat 5 V/Div berbeda. Pada pengabungan sinyal memiliki kekuatan sinyal yang sama dintaranya 500 mV/Div dan time basenya 0,5 μ s/div

ABSTRACT

ROSLINDA AGUS

Video Signal Amplifier Design

Keywords : preamplifier, signal amplifier, oscilloscope

(xii+43)

The development of information and communication technology at the present time has experienced rapid growth. Telecommunication technology that is fast and efficient and environmentally friendly is something that is so coveted by the public.

Thus the required telecommunication facilities must always develop according to user needs. Analysis techniques are one of the processes carried out to determine how the research process is carried out in order to solve the problems under study.

Outline, data analysis techniques are divided into two parts, namely qualitative analysis and quantitative analysis. from the results of the video signal amplifier design. And testing of components or modules is carried out in order to know the performance and function of each component that will be used to make the system. /div. The output block has the same signal strength as the input block but the amplitude range is 0.10 μ s/div and the output voltage is 5 V/Div is different. The signal combination has the same signal strength of 500 mV/Div and the time base is 0.5 μ s/div.