

RINGKASAN

ABSTRAK

Pada saat ini oscilloscope yang konvensional umumnya hanya memiliki 2 saluran input (channel) sehingga hanya dapat menayangkan 2 citra saja pada layarnya. Dengan semakin kompleksnya permasalahan pengujian terutama untuk menganalisis kerja dari rancangan-rancangan digital yang membutuhkan *pengujian visual* dengan *multi input* maka penggunaan oscilloscope terasa menjadi tidak efektif lagi.

Sebagai pemecahannya disini penulis memberikan suatu solusi yang menarik yaitu dengan mendisain sebuah peralatan *optional* yang dapat disambungkan ke oscilloscope mana saja yang dapat menyulapnya menjadi oscilloscope dengan multi input sehingga kekecewaan dari para disainer digital tadi dalam pengujian hasil rancangannya dapat terobati dengan biaya yang murah meriah.