

ABSTRAK

Trainer digital merupakan suatu *trainer* praktikum teknik digital yang didesain untuk mendukung proses pembelajaran dan membantu pelatihan di bidang teknik *digital*. *Trainer digital* terdiri dari beberapa *unit* dan rangkaian berbeda yang mencakup pokok-pokok masalah pada bidang teknik *digital*.

Pada proyek akhir ini dititikberatkan pada pembuatan *trainer digital* dimana rangkaian yang dibuat sudah terintegrasi dan terdiri dari gerbang logika dasar, rangkaian kombinasional, flip flop, dan rangkaian sekuensial karena pada dasarnya *trainer* yang telah digunakan di IT Telkom khususnya di Laboratorium Teknik Digital untuk membuat rangkaian - rangkaian digital masih menggunakan komponen – komponen yang terpisah dari *trainer* dan dengan kondisi seperti itu besar kemungkinan ketika komponen yang digunakan tidak ada maka proses praktikum akan terhambat. Keunggulan lain dari pembuatan *trainer* ini adalah penulis merancang sendiri dan mengkombinasikan rangkaian yang telah ada. Dimana komponen yang digunakan sehemat mungkin agar biaya yang dikeluarkan dalam pembuatan *trainer digital* ini lebih murah jika dibandingkan dengan *trainer* yang ada dipasaran.

Trainer digital ini lebih mudah digunakan jika dibandingkan dengan *trainer digital* yang sudah ada sebelumnya, tetapi untuk pengguna pemula diperlukan pendamping yang telah mengerti tentang materi teknik digital dan *trainer digital* ini sendiri.