

**PENGEMBANGAN *BASIC DIGITAL TRAINER* PADA MATA KULIAH
RANGKAIAN DIGITAL DI PROGRAM STUDI S1 PENDIDIKAN TEKNIK
ELEKTRO UNDIKSHA**

Oleh

**Didin Agung Gumelar, NIM 1715061011
Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membuat Media Pembelajaran *Basic Digital Trainer*, mengetahui kelayakan media, dan mengetahui respons peserta didik terhadap media. Penelitian ini termasuk jenis penelitian *R&D (Research and Development)*. Penelitian ini menggunakan analisa data statistik persentase kelayakan untuk mengolah data dari uji ahli isi dan uji ahli media, sedangkan untuk uji kelompok kecil dan uji kelompok besar menggunakan analisa data model Standar Skala Lima. Penelitian ini menggunakan kuesioner sebagai instrumen pengumpulan data. Hasil penelitian diperoleh: hasil validasi ahli media diperoleh persentase sebesar 98,86% dengan kualifikasi sangat layak, hasil validasi ahli isi diperoleh persentase sebesar 85,41% dengan kualifikasi sangat layak, hasil uji coba kelompok kecil diperoleh dari 5 responden termasuk kategori sangat tinggi, dan hasil uji coba kelompok besar diperoleh dari 21 responden termasuk kategori sangat tinggi. Berdasarkan hasil penelitian, Media Pembelajaran *Basic Digital Trainer* bisa dibuat dan layak digunakan dalam proses pembelajaran pada mata kuliah Rangkaian Digital serta mendapatkan respons sangat baik dari peserta didik di Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro Undiksha.

Kata Kunci : Media Pembelajaran, *Basic Digital Trainer*, Rangkaian Digital.

DEVELOPMENT OF BASIC DIGITAL TRAINER IN DIGITAL CIRCUIT COURSES IN S1 STUDY PROGRAM IN ELECTRONIC ENGINEERING EDUCATION UNDIKSHA

By

Didin Agung Gumelar, NIM 1715061011

Electrical Engineering Education S1 Study Program

ABSTRACT

This study aims to create the Learning Media Basic Digital Trainer, determine the feasibility of the media, and determine the response of students to the media. This research belongs to the type of R&D (Research and Development). This study uses statistical data analysis of the percentage of eligibility to process data from the content expert test and media expert test, while for the small group test and large group test using the Five Scale Standard model data analysis. This study used a questionnaire as a data collection instrument. The results obtained: media expert validation results obtained a percentage of 98.86% with very decent qualifications, content expert validation results obtained a percentage of 85.41% with very decent qualifications, small group trial results obtained from 5 respondents including the very high category, and the results of the large group trial obtained from 21 respondents included in the very high category. Based on the research results, the Learning Media Basic Digital Trainer can be made and suitable for use in the learning process in the Digital Circuit course and getting a very good response from students in the Undiksha Electrical Engineering Education S1 Study Program.

Keywords : *Learning Media, Basic Digital Trainer, Digital Series.*