

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN PENGUKURAN TEKNIK PADA INSTALASI RUMAH TANGGA BERBASIS *MACROMEDIA FLASH* DI MATA KULIAH PENGUKURAN TEKNIK

Ni Luh Rosa Diarsanthi, I Gede Ratnaya², Wayan Mahardika
Prasetya Wiratama³

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk membuat Media Pembelajaran Pengukuran Teknik Pada Instalasi Rumah Tangga Berbasis *Macromedia Flash* yang layak untuk digunakan serta mengetahui respon dari peserta didik terhadap media ini pada Mata Kuliah Pengukuran Teknik di Program Studi D3 Teknik Elektronika. Penelitian ini menggunakan metode *Research and Development (R&D)*. Pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan dengan metode angket atau kuesioner yang dinilai oleh ahli isi, ahli media dan peserta didik. Hasil kuesioner untuk mengetahui kelayakan Media Pengukuran Teknik Pada Instalasi Rumah Tangga Berbasis *Macromedia Flash*. Hasil Penelitian diperoleh: Uji validasi dari ahli isi mendapatkan persentase sebesar 100%, hasil uji validasi dari ahli media mendapatkan persentase sebesar 91,12%, hasil uji coba pada kelompok kecil yang melibatkan 5 orang responden mendapatkan kualifikasi sangat layak dengan persentase 100%, hasil uji kelompok besar dari 21 orang responden mendapatkan klasifikasi sangat baik. Media Pembelajaran Pengukuran Teknik Pada Instalasi Rumah Tangga Berbasis *Macromedia Flash* di Mata Kuliah Pengukuran Teknik di Program Studi D3 Teknik Elektronika Universitas Pendidikan Ganesha layak digunakan dalam proses pembelajaran.

Kata kunci: *macromedia flash, pengukuran teknik, instalasi rumah tangga*

Abstract

This study aims to create a learning media for measuring techniques in household installations based on macromedia flash that is feasible to use and to find out the responses of students to this media in the Engineering Measurement Course in the D3 Electronic Engineering Study Program. This study uses the Research and Development (R&D) method. Data collection in this study was carried out using a questionnaire or questionnaire method which was assessed by content experts, media experts and students. The results of the questionnaire to determine the feasibility of Media Measurement Techniques in Household Installations Based on Macromedia Flash. The results obtained: The validation test from content experts gets a percentage of 100%, the validation test results from media experts get a percentage of 91.12%, the results of trials in small groups involving 5 respondents get very decent qualifications with a percentage of 100%, the results large group test of 21 respondents got very good classification. Learning Media of Mechanical Measurement in Household Installations Based on Macromedia Flash in the

Engineering Measurement Course at the D3 Electronic Engineering Study Program, Ganesha Education University is suitable for use in the learning process.

Keywords: *macromedia flash, engineering measurement, household installation*

