

**PENGEMBANGAN TTRAINER OP-AMP UNTUK MATA PELAJARAN
PENERAPAN RANGKAIAN ELEKTRONIKA
DI SMK NEGERI 3 SINGARAJA**

Oleh

I Kadek Hery Cahyadi, NIM: 1615061022

Prodi S1 Pendidikan Teknik Elektro

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membuat suatu media pembelajaran berupa Trainer Op-Amp yang dapat digunakan untuk membantu proses pembelajaran, untuk mengetahui kelayakan alat sebagai media pembelajaran dan mengetahui respon dari peserta didik pada mata pelajaran Penerapan Rangkaian Elektronika di Jurusan Teknik Audio Video di SMK Negeri 3 Singaraja. Penelitian ini termasuk dalam jenis penelitian *R&D (reasearch and development)*. Penelitian ini menggunakan teknik analisa statistik persentase untuk mengolah data ahli isi, ahli media, dan uji coba kepada peserta didik. Penelitian ini menggunakan kuesioner sebagai instrumen pengambilan data ahli isi, ahli media, dan peserta didik. Media pembelajaran berupa Trainer Op-Amp untuk mata pelajaran Penerapan Rangkaian Elektronika di Jurusan Teknik Audio Video SMK Negeri 3 Singaraja layak digunakan dalam proses pembelajaran mata pelajaran Penerapan Rangkaian Elektronika. Dari hasil penelitian diperoleh: hasil uji validasi ahli isi sebesar 93,75% dengan kualifikasi sangat layak, uji validasi ahli media sebesar 96,67 % dengan kualifikasi sangat layak, uji coba kelompok kecil dari 5 orang responden mendapatkan hasil klasifikasi sangat baik, dan uji coba kelompok besar dari 20 orang responden mendapatkan hasil klasifikasi sangat baik.

Kata Kunci: media pembelajaran, Trainer Op-Amp, Penerapan Rangkaian Elektronika

Abstract

This research aims to create a learning media in the form of an Op-Amp Trainer that can be used to assist the learning process, to determine the feasibility of the tool as a learning medium and to find out the responses of students in the subject of Application of Electronic Circuits in the Audio Video Engineering Department at SMK Negeri 3 Singaraja. . This research is included in the type of research R&D (reasearch and development). This study uses statistical analysis techniques percentages to process data content experts, media experts, and testing to students. This study uses a questionnaire as an instrument for data collection of content experts, media experts, and students. Learning media in the form of an Op-Amp Trainer for the subject of Application of Electronic Circuits at the Department of

Audio Video Engineering at SMK Negeri 3 Singaraja is suitable for use in the learning process of the subject of Application of Electronic Circuits. From the results of the study, it was obtained: the results of the content expert validation test were 93.75% with very decent qualifications, the media expert validation test was 96.67% with very decent qualifications, the small group trial of 5 respondents got very good classification results, and try a large group of 20 respondents to get a very good classification result.

Keywords: learning media, Op-Amp, Electronic Circuits

