

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN TRAINER HUKUM
OHM DAN HUKUM KIRCHOFF PADA MATA PELAJARAN
DASAR LISTRIK DAN ELEKTRONIKA
DI SMK NEGERI 3 SINGARAJA**

Oleh

Komang Perdy Trisna Yudiana, NIM 1715061001

Program Studi Pendidikan Teknik Elektro

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membuat media pembelajaran trainer Hukum Ohm dan Hukum Kirchoff yang digunakan untuk membantu proses belajar pada mata pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika kelas X 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 lapangan. Penelitian ini menggunakan angket sebagai instrumen pengambilan data ahli isi, ahli media, dan siswa. Hasil penelitian diperoleh: Hasil uji ahli isi diperoleh persentase sebesar 90.91% dengan kualifikasi sangat layak, hasil uji ahli media diperoleh persentase sebesar 94.44% dengan kualifikasi sangat layak. Hasil uji kelompok kecil dengan 5 responden diperoleh persentase sebesar 100% dengan responden terendah yaitu pada responden 4 (R4) dengan skor 49 sudah termasuk klasifikasi sangat baik, dan hasil uji kelompok besar dengan 25 responden mendapatkan persentase sebesar 100% dengan responden terendah yaitu pada responden 9 (A9) dengan skor 45 sudah termasuk klasifikasi sangat baik. Berdasarkan hasil penelitian, media pembelajaran trainer Hukum Ohm dan Hukum Kirchoff layak digunakan dalam proses pembelajaran di kelas X Teknik Audio Video SMK Negeri 3 Singaraja pada mata pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika.

Kata Kunci : Media Pembelajaran, Hukum Ohm, Hukum Kirchoff, Dasar Listrik dan Elektronika.

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN TRAINER HUKUM
OHM DAN HUKUM KIRCHOFF PADA MATA PELAJARAN
DASAR LISTRIK DAN ELEKTRONIKA
DI SMK NEGERI 3 SINGARAJA**

Oleh

Komang Perdy Trisna Yudiana, NIM 1715061001

Program Studi Pendidikan Teknik Elektro

ABSTRACT

This study aims to create a learning media trainer of Ohm's Law and Kirchoff's Law which are used to assist the learning process in Basic Electrical and Electronics subjects in class X Audio Video Engineering at SMK Negeri 3 Singaraja. This research type is R & D (Research and Development). This study uses percentage statistical analysis techniques to process data from content experts, media experts, and field trials. This study used a questionnaire as an instrument for data collection for content experts, media experts, and students. The results of the research were obtained: The results of the content expert test obtained a percentage of 90.91% with very decent qualification, the results of the media expert test obtained a percentage of 94.44% with very proper qualification. The results of the small group test with 5 respondents obtained a percentage of 100% with the lowest respondent, namely respondent 4 (R4) with a score of 49 which is classified as very good, and the results of the large group test with 25 respondents got a percentage of 100% with the lowest respondent is the respondent 9 (A9) with a score of 45 is classified as very good. Based on the result of the research, the learning media for the Ohm Law and Kirchoff Law trainer are suitable for use in the learning process in class X Audio Video Engineering at SMK Negeri 3 Singaraja in Basic Electrical and Electronics subjects.

Keywords: *Learning Media, Ohm's Law, Kirchoff's Law, Basic Electricity and Electronics.*