

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN
PENGUNAAN *RELAY* PROTEKSI PADA SISTEM TEGANGAN RENDAH**

Oleh

I Kadek Arya Kertajaya, NIM 1615061012

Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro

Abstrak

Penelitian ini bertujuan membuat media pembelajaran *Relay* Proteksi Sistem Tegangan Rendah yang dapat digunakan untuk membantu proses pembelajaran, untuk mengetahui layak digunakan sebagai media pembelajaran dan mendapatkan respons yang baik dari peserta didik pada mata kuliah Panel Hubung Bagi di Program Studi Pendidikan Teknik Elektro. Penelitian ini, termasuk jenis penelitian R & D (*Research and Development*). Penelitian menggunakan kuesioner sebagai instrumen pengumpulan data oleh ahli isi (materi), ahli media dan peserta didik. Dari hasil penelitian diperoleh: media bisa dibuat dengan tahapan-tahapan penelitian pengembangan layak digunakan dengan hasil uji coba ahli isi diperoleh nilai persentase sebesar 98,00% dengan klasifikasi sangat layak, hasil uji coba ahli media diperoleh persentase sebesar 77,27% dengan kualifikasi sangat layak, hasil uji coba kelompok kecil menggunakan 5 responden dan 5 responden itu berada dalam kualifikasi sangat baik, hasil uji coba kelompok besar menggunakan 15 responden dan 15 responden itu berada pada kualifikasi sangat baik. Berdasarkan hasil penelitian, media pembelajaran *Relay* Proteksi Sistem Tegangan Rendah layak digunakan dalam proses pembelajaran pada mata kuliah Panel Hubung Bagi di Program Studi Pendidikan Teknik Elektro UNDIKSHA.

Kata Kunci : Media Pembelajaran, *Relay* Proteksi, Tegangan Rendah, Panel Hubung Bagi.

Abstract

This study aims to create a learning tool for Low Voltage System Protection Relay that can be used to assist the learning process, to find out it is appropriate to be used as a learning medium and get a good response from students in the Connecting Panel Sharing course in the Electrical Engineering Education Study Program. This research, including the type of research R & D (Research and Development). The study used a questionnaire as an instrument for data collection by content experts, media experts and students. From the research results obtained: the media can be made with the stages of development research feasible to use with the results of content expert trials obtained a percentage value of 98.00% with very good qualifications, the results of media expert trials obtained a percentage of 77.27% with very qualified feasible, the results of small group trials using 5 respondents and 5 respondents were in very good qualifications, the results of large group trials using 15 respondents and 15 respondents were in very good qualifications. Based on the results of the study, the Low Voltage System Protection Relay learning media is appropriate to be used in the learning process of the Connecting Panel Sharing course in the Electrical Engineering Education Study Program UNDIKSHA.

Keywords: Learning Media, Protection Relay, Low Voltage, Sharing Pane