

MEDIA PEMBELAJARAN VIDEO ANIMASI RANGKAIAN PENGENDALI MOTOR LISTRIK 3 PHASA UNTUK MATA KULIAH MOTOR LISTRIK

Oleh

I Gede Deva Anggara Putra Kasadi, 1815061009

Program Studi Pendidikan Teknik Elektro

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk membuat dan mengembangkan suatu media pembelajaran berupa video animasi rangkaian pengendali motor listrik 3 fasa untuk mata Kuliah Motor Listrik Di Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro Undiksha. Penelitian ini termasuk dalam jenis penelitian *R&D (research and development)*. Penelitian ini menggunakan teknik analisa statistic deskriptif persentase untuk mengolah data ahli isi, ahli media, dan uji coba kepada mahasiswa. Hasil penelitian hasil uji validasi ahli isi sebesar 90.9% dengan kualifikasi sangat layak, uji validasi ahli media sebesar 96.42% dengan kualifikasi sangat layak, uji coba kelompok kecil dari 6 orang responden mendapatkan hasil dengan kualifikasi sangat tinggi, dan uji coba kelompok besar dari 20 orang responden mendapatkan hasil dengan kualifikasi sangat tinggi. Media pembelajaran berupa video animasi pergerakan arus listrik pada rangkaian pengendali motor listrik 3 fasa layak digunakan dalam proses pembelajaran mata kuliah Motor Listrik Di Program Studi Pendidikan Teknik Elektro Undiksha.

Kata kunci: media pembelajaran, video animasi, motor listrik 3 fasa, rangkaian pengendali

Abstract

This study aimed to create and develop a learning media in an animated video of a 3-phase electric motor control circuit for the Electric Motors Course at Undiksha Electrical Engineering Education S1 Study Program. This research followed the research and development method. This study used statistical analysis techniques percentages to process the data from content experts, media experts, and testing on students. This study found that the content expert validation test result is 90.9%, with a very decent qualification. The media expert validation test is 96.42%, with a very decent qualification. Small group trials of 6 respondents and large group trials of 20 respondents confirm that the product has a very high qualification. The learning media in the form of an animated video of the movement of electric current in a 3-phase electric motor controller circuit is suitable for use in the Electric Motor course learning process in the Undiksha Electrical Engineering Education Study Program.

Keywords: learning media, animated video, 3-phase electric motor, control circuit.