

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MOTOR INDUKSI 1
PHASA (PENGARUH LILITAN, KAPASITOR, DAN VARIABLE
TEGANGAN) PADA MATA KULIAH PRAKTIKUM MESIN LISTRIK DI
PROGRAM STUDI S1 PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO**

Oleh

Gede Mahardika, NIM. 1715061007

Program Studi Pendidikan Teknik Elektro

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membuat Media pembelajaran Motor Induksi 1 Phasa (Pengaruh Lilitan, Kapasitor, Dan Variable Tegangan) mengetahui kelayakan media, dan mengetahui respons peserta didik terhadap media pada mata kuliah Praktikum Mesin Listrik Di Program Studi Pendidikan Teknik Elektro Undiksha, Penelitian ini menggunakan analisa data statistik persentase kelayakan untuk mengolah data dari uji ahli isi dan uji ahli media, sedangkan untuk uji kelompok kecil dan uji kelompok besar menggunakan analisa data model Standar Skala Lima. Penelitian ini menggunakan kuesioner sebagai instrumen pengumpulan data. oleh ahli isi (materi), ahli media, dan peserta didik, dari hasil yang di peroleh pada uji ahli isi mendapatkan 81% pada kualifikasi sangat layak dan pada uji ahli media mendapatkan skor sebesar 95% pada kualifikasi sangat layak, hasil uji kelompok kecil pada 4 orang mahasiswa dengan kualifikasi sangat tinggi, dan hasil uji coba kelompok besar dari 13 orang mahasiswa sebagai responden mendapatkan hasil dengan kualifikasi sangat tinggi. Berdasarkan hasil penelitian yang di dapat Media pembelajaran Motor Induksi 1 Phasa (Pengaruh Lilitan, Kapasitor, Dan Variable Tegangan) bisa dibuat dan layak digunakan dalam proses pembelajaran pada mata kuliah Praktikum Mesin Listrik di Prodi Pendidikan Teknik Elektro UNDIKSHA.

Kata Kunci: Motor Induksi 1 Phasa Pengaruh Lilitan, Kapasitor, Dan Variable Tegangan

***DEVELOPMENT OF 1 PHASE INDUCTION MOTOR LEARNING MEDIA
(INFLUENCE OF COWING, CAPACITOR, AND VARIABLE VOLTAGE) IN
ELECTRICAL MACHINE PRACTICAL COURSE IN ELECTRICAL
ENGINEERING STUDY PROGRAM***

By

Gede Mahardika, NIM. 1715061007

Electrical Engineering Education Study Program

ABSTRACT

This study aims to create learning media for 1 Phase Induction Motors (Influence of Windings, Capacitors, and Voltage Variables) to determine the feasibility of the media, and to determine the students' responses to the media in the Electrical Machinery Practicum course in the Electrical Engineering Education Study Program Undiksha statistical data on the percentage of feasibility to process data from the content expert test and the media expert test, while for the small group test and large group test using the Five Scale Standard model data analysis. This study used a questionnaire as a data collection instrument. by content experts (materials), media experts, and students, from the results obtained in the content expert test, 81% of the qualifications were very feasible and the media expert test got a score of 95% on very decent qualifications, the small group test results on 4 students with very high qualifications, and the results of the large group trial of 13 students as respondents got results with very high qualifications. Based on the results of the research, the learning media of a 1-Phase Induction Motor (The Effect of Windings, Capacitors, and Voltage Variables) can be made and suitable for use in the learning process in the Electrical Machinery Practicum course in the Electrical Engineering Education Study Program UNDIKSHA.

Keywords: *1 Phase Induction Motor Effect of Windings, Capacitors, and Voltage Variables*