

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN
SISTEM KENDALI LAMPU DENGAN *HANDETECTION*
BERBASIS APLIKASI PYCHARM
PADA MATA KULIAH SISTEM KENDALI**

Oleh:

Kadek Oky Yunantara, 1815061005

Program Studi Pendidikan Teknik Elektro

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membuat Media Pembelajaran Sistem Kendali Lampu dengan Handdetection berbasis Aplikasi Pycharm yang dapat membantu proses pembelajaran, untuk mengetahui Kelayakan Media Pembelajaran serta mengetahui respon yang baik dari peserta didik pada mata kuliah sistem kendali di Prodi S1 Pendidikan Teknik Elektro Undiksha Mengetahui Kelayakan Media Pembelajaran. Penelitian ini tergolong klasifikasi penelitian R&D (Research and Development). Penelitian ini menggunakan metode analisa statistik persentase digunakan sebagai mengolah data ahli isi, ahli media, dan uji coba di lapangan. Penelitian ini memakai kuesioner sebagai instrument pengambilan data dari ahli isi, ahli media, dan mahasiswa. Hasil riset diperoleh: hasil uji ahli media mendapatkan persentase sebesar 98,66% dengan kualifikasi sangat layak, uji validasi ahli isi mendapatkan presentase sebesar 96,36% dengan kualifikasi sangat layak. Rentang skor kepada 6 orang responden uji kelompok kecil seluruh tercantum dalam klasifikasi sangat tinggi, dan rentang skor untuk 20 orang responden uji kelompok besar seluruh tercantum dalam klasifikasi sangat tinggi. Media Pembelajaran Sistem Kendali lampu dengan handdetection berbasis aplikasi pycharm di Prodi S1 Pendidikan Teknik Elektro Undiksha layak digunakan dalam proses pembelajaran.

Kata Kunci : Pengembangan Media Pembelajaran, Sistem Kendali Lampu Dengan *Handetection*.

ABSTRACT

This research aims to create a Light Control System Learning Media with Handdetection based on the Pycharm Application that can assist the learning process, to determine the feasibility of learning media and to find out the good response from students in the control system course in the Electrical Engineering Education Study Program, Undiksha. . This research is classified as R&D (Reasearch and Development) research. This study uses a statistical analysis method used to process percentages of content experts, media experts, and field trials. This study used a questionnaire as an instrument for collecting data from content experts, media experts, and students. The research results obtained: the results of the media expert test got a percentage of 98.66% with very decent qualifications, the content expert validation test got a percentage of 96.36% with very decent qualifications. The score range for the 6 small group test respondents is all listed in the very high classification, and the score range for the 20 large group test respondents is all listed in the very high classification. The Light Control System Learning Media with Pycharm application-based handdetection in the Undiksha Electrical Engineering Education S1 Study Program is suitable for use in the learning process.

Keywords: Learning Media Development, Light Control System With Handdetection.

