

# **PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN *DOORLOCK* BERBASIS *INTERNET OF THINGS* PADA MATA KULIAH SISTEM KENDALI OTOMATIS**

Oleh

**I Ketut Alit Darma Wijaya, NIM 2015061024**  
**Program Studi Pendidikan Teknik Elektro**

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk membuat Media Pembelajaran *Doorlock* Berbasis *Internet Of Things* Pada Mata Kuliah Sistem Kendali Otomatis yang digunakan sebagai media pembelajaran atau alat peraga untuk membantu proses pembelajaran di Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro Undiksha. Penelitian ini menggunakan metode penelitian R&D (*Research and Development*). Penelitian ini menggunakan angket atau lembar kuisioner sebagai instrument pengumpulan data oleh ahli isi, ahli media, dan peserta didik atau mahasiswa. Hasil penelitian dari uji validasi ahli isi memperoleh persentase sebesar 95,83% dengan kualifikasi sangat layak, hasil uji validasi ahli media memperoleh persentase sebesar 98,53% dengan kualifikasi sangat layak, hasil uji coba kelompok kecil dari 5 responden mendapatkan hasil skor terendah yaitu 39 yang memperoleh persentase sebesar 93,18% yang berada pada kategori sangat tinggi, dan hasil uji coba kelompok besar dari 20 responden mendapatkan hasil skor terendah 37 yang memperoleh persentase sebesar 91,36% yang berada pada kategori sangat tinggi.

**Kata Kunci:** *Media Pembelajaran, Doorlock Berbasis Internet Of Things, ESP32 Camera, Sistem Kendali Otomatis*

UNDIKSHA

***DEVELOPMENT OF INTERNET OF THINGS BASED DOORLOCK  
LEARNING MEDIA IN AUTOMATIC CONTROL SYSTEM COURSES***

***By***

***I Ketut Alit Darma Wijaya, NIM 2015061024***

***Studi Program Electrical Engineering Education***

***ABSTRACT***

*This study aims to create an Internet Of Things-Based Doorlock Learning Media in the Automatic Control System Course which is used as learning media or teaching aids to assist the learning process in the Undiksha Electrical Engineering Education S1 Study Program. This research uses the R&D (Research and Development) research method. This study uses a questionnaire or questionnaire sheet as a data collection instrument by content experts, media experts, and students or students. The results of the content expert validation test obtained a percentage of 95.83% with very feasible qualifications, the results of the media expert validation test obtained a percentage of 98.53% with very feasible qualifications, the results of the small group trial of 5 respondents got the lowest score of 39 which obtained a percentage of 93.18% which was in a very high category, and the results of the large group trial of 20 respondents got the lowest score of 37 which obtained a percentage of 91.36% which was in a very high category.*

*Keywords: Learning Media, Internet Of Things Based Doorlock, ESP32 Camera, Automatic Control System*

