

MEDIA PEMBELAJARAN MONITORING INFUS BERBASIS *INTERNET OF THING* PADA MATA KULIAH APLIKASI MIKROKONTROLER

Oleh

I Wayan Agus Restu Manuhara, NIM 1915061031

Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membuat suatu Media Pembelajaran Monitoring Infus Berbasis Internet Of Thing Pada Mata Kuliah Aplikasi Mikrokontroler . Penelitian ini termasuk dalam jenis penelitian *R&D (reasearch and development)*. Penelitian ini menggunakan teknik analisa statistik persentase untuk mengolah data ahli isi, ahli media, dan uji coba kepada mahasiswa. Penelitian ini menggunakan kuesioner sebagai instrumen pengambilan data ahli isi, ahli media, dan mahasiswa. Hasil penelitian hasil uji validasiahli isi diperoleh 96,1% dengan kualifikasi sangat layak, uji validasi ahli media diperoleh 98,5% dengan kualifikasi sangat layak, hasil uji kelompok kecil dari 5 orang mahasiswa responden mendapat skor terendah 43 dengan kualifikasi sangat baik, serta persentase 100% dengan hasil kualifikasi sangat tinggi, dan uji coba kelompok besar dari 15 orang responden mendapatkan skor terendah 42 dengan kualifikasi sangat baik, serta mendapatkan persentase 100% dengan hasil kualifikasi sangat tinggi. Berdasarkan hasil penelitian, Media Pembelajaran Monitoring Infus Berbasis *Internet Of Thing* layak digunakan dalam proses pembelajaran pada mata kuliah Mikrokontroler di Program Studi Pendidikan Teknik Elektro Undiksha.

Kata Kunci: Media Pembelajaran, Pembelajaran Monitoring Infus Berbasis *Internet Of Thing* Pada Mata Kuliah Aplikasi Mikrokontroler.

*Internet Of Thing Based Infusion Monitoring Learning Media in
Microcontroller Application Courses*

Oleh

I Wayan Agus Restu Manuhara, NIM 1915061031

Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro

ABSTRACT

This study aims to create an Internet Of Thing Based Infusion Monitoring Learning Media in Microcontroller Application Courses. This research is included in the type of R&D research (research and development). This study uses percentage statistical analysis techniques to process data from content experts, media experts, and trials on students. This study used a questionnaire as an instrument for data collection for content experts, media experts, and students. The results of the research results of the content expert validation test obtained 96.1% with very decent qualifications, the media expert validation test obtained 98.5% with very decent qualifications, the results of the small group test of 5 student respondents got the lowest score of 43 with very good qualifications, and a percentage of 100% with very high qualification results, and the large group trial of 15 respondents got the lowest score of 42 with very good qualifications, and got a percentage of 100% with very high qualification results. Based on the results of the research, the Internet Of Thing Based Infusion Monitoring Learning Media is suitable for use in the learning process in Microcontroller courses in the Undiksha Electrical Engineering Education Study Program.

Keywords: *Learning Media, Internet Of Thing Based Infusion Monitoring Learning in Microcontroller Application Courses.*