

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN PENGUKUR TINGGI
DAN BERAT BADAN BERBASIS IOT PADA MATA KULIAH
SENSOR DAN TRANDUSER**

Oleh

I Gede Aditya Sahaditama, NIM 2015061015

Program Studi Pendidikan Teknik Elektro

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Media Pembelajaran Pengukur Tinggi dan Berat Badan Berbasis IoT untuk membantu proses pembelajaran pada Mata Kuliah Sensor dan Transduser di Program Studi Pendidikan Teknik Elektro Undiksha. Penelitian ini merupakan jenis R&D (*Research and Development*) dan menggunakan teknik analisis statistik persentase untuk mengolah data dari ahli isi, ahli media, dan uji coba lapangan. Instrumen pengambilan data adalah angket yang diberikan kepada ahli isi, ahli media, dan peserta didik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa uji ahli isi memperoleh persentase 96,25% dengan kualifikasi sangat layak, dan uji ahli media memperoleh persentase 95% dengan kualifikasi sangat layak. Uji responden kelompok kecil menunjukkan nilai terendah pada responden 1 (R1) dengan skor 65, yang termasuk klasifikasi sangat baik, dan uji kelompok besar menunjukkan nilai terendah pada responden 2 (R2) dengan skor 60, yang termasuk klasifikasi baik. Berdasarkan hasil penelitian, Media Pembelajaran Pengukur Tinggi dan Berat Badan Berbasis IoT layak digunakan dalam proses pembelajaran di Mata Kuliah Sensor dan Transduser Program Studi Pendidikan Teknik Elektro Undiksha.

Kata Kunci : Media Pembelajaran, Pengukur Tinggi dan Berat Badan, IoT, Sensor dan Tranduser.

**DEVELOPMENT OF IOT BASED HEIGHT AND WEIGHT
MEASUREMENT LEARNING MEDIA IN COURSES
SENSORS AND TRANSUSER**

Oleh

**I Gede Aditya Sahaditama, NIM 2015061015
Program Studi Pendidikan Teknik Elektro**

ABSTRACT

This research aims to develop IoT-based Height and Weight Measuring Learning Media to assist the learning process in the Sensors and Transducers Course in the Undiksha Electrical Engineering Education Study Program. This research is a type of R&D (Research and Development) and uses percentage statistical analysis techniques to process data from content experts, media experts, and field trials. The data collection instrument was a questionnaire given to content experts, media experts and students. The research results showed that the content expert test obtained a percentage of 96.25% with very decent qualifications, and the media expert test obtained a percentage of 95% with very decent qualifications. The small group respondent test shows the lowest score in respondent 1 (R1) with a score of 65, which is classified as very good, and the large group test shows the lowest score in respondent 2 (R2) with a score of 60, which is classified as good. Based on the research results, IoT-based Height and Weight Measuring Learning Media is suitable for use in the learning process in the Sensors and Transducers Course in the Undiksha Electrical Engineering Education Study Program.

Keywords : *Learning Media, Height and Weight Measuring, IoT, Sensors and Transducers.*