

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN LISTRIK *PORTABLE* BERBASIS
AUTOMATIC SMART CONTROL BUILDING PADA MATA KULIAH DASAR-DASAR
INSTALASI LISTRIK DI PROGRAM STUDI S1 PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO
UNDIKSHA**

Oleh

**Gede Deva Saputra, NIM 1915061030
Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membuat dan mengembangkan suatu media pembelajaran berupa Trainer Instalasi Listrik *Portable* Berbasis *Automatic Smart Control Building Portable* Pada Mata Kuliah Dasar-Dasar Instalasi Listrik Di Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro Undiksha. 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 validasi ahli isi diperoleh 93.1% dengankualifikasi sangat layak, uji validasi ahli media diperoleh 97.3% dengan kualifikasi sangat layak, uji coba kelompok kecil dari 5 orang responden diperoleh dengankualifikasi sangat tinggi, dan uji coba kelompok besar dari 15 orang responden mendapatkan hasil dengan kualifikasi sangat tinggi. Media pembelajaran berupa Trainer Instalasi Listrik Berbasis *Automatic Control Portable* untuk mata Kuliah Dasar-Dasar Instalasi Listrik di Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro Undiksha layak digunakan dalam proses pembelajaran mata kuliah Dasar-Dasar Instalasi Listrik.

Kata Kunci: media pembelajaran, *Automatic Smart Control Building Portable*, dasar-dasar instalasi listrik.

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN LISTRIK *PORTABLE* BERBASIS
AUTOMATIC SMART CONTROL BUILDING PADA MATA KULIAH DASAR-DASAR
INSTALASI LISTRIK DI PROGRAM STUDI S1 PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO
UNDIKSHA**

Oleh

**Gede Deva Saputra, NIM 1915061030
Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro**

ABSTRACT

This study is used in order to be able to design and expand tools for activities teaching and learning in the form of an Automatic Smart-Based Portable Electrical Installation Trainer Control Building Portable in the Basics of Electrical Installation Course in the ProgramUndiksha Electrical Engineering Education Study Program. The type of this research is R&D (research and development). Presentation statistical analysis techniques used to process the data of content experts, media experts, and trials on students. On studysourced from questionnaires in taking data instruments content experts, media experts, and students. The results obtained were 93.1% of the results of the content expert validation test stated with very good results, a value of 97.3% was obtained from the media expert validation test with very good results, from 5 respondents as a group trial obtained very high qualifications, then obtained very high qualifications from trials large group of 15 respondents.

Keywords: media pembelajaran, *Automatic Smart Control Building Portable*, dasar-dasar instalasi listrik.