

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS *ARDUINO*  
PADA MATA PELAJARAN MIKROKONTROLER DI JURUSAN  
TEKNIK AUDIO VIDEO  
SMK N 3 SINGARAJA**

Oleh

**Gede Agus Suryawan, 2015067001**

**Program Studi Pendidikan Teknik Elektro**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk membuat alat eggboiler berbasis *arduinouno*, dengan melihat respon dari peserta didik tentang uji kelayakan alat eggboiler berbasis *arduinonanopada* mata pelajaran mikrokontroler di jurusan Teknik Audio Video SMK N 3 Singaraja. Untuk pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan angket/kuisisioner yang di nilai oleh ahli isi, ahli media, dan peserta didik, penelitian ini menggunakan metode penelitian dan pengembangan *Research and Development (R&D)*. Untuk uji validasi dari penelitian ini akan diawali dengan ahli media dengan presentase yang diharapkan dari penulis cukup baik dengan kualifikasi sangat layak, dilanjutkan dengan uji validasi ahli isi dengan presentase yang diharapkan penulis cukup baik dengan kualifikasi sangat layak, dan uji validasi kelompok kecil dan kelompok besar dengan presentase yang di harapkan penulis cukup baik dengan kualifikasi sangat layak.

Kata kunci : Media Pembelajaran, Mikrokontroler, arduino, Teknik Audio Video

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS *ARDUINO*  
PADA MATA PELAJARAN MIKROKONTROLER DI JURUSAN  
TEKNIK AUDIO VIDEO  
SMK N 3 SINGARAJA**

**Oleh**

**Gede Agus Suryawan, 2015067001**

**Program Studi Pendidikan Teknik Elektro**

**ABSTRACT**

This study aims to make an arduinouno-based eggboiler device, by looking at the responses from students regarding the feasibility test of arduinouno-based eggboiler devices on microcontroller subjects in the Audio Video Engineering Department of SMK N 3 Singaraja. For data collection in this study using a questionnaire that was assessed by content experts, media experts, and students, this study used Research and Development (R&D) research and development methods. For the validation test of this study, it will begin with media experts with the expected percentage of writers who are quite good with very decent qualifications, followed by validation tests for content experts with the expected percentage of writers who are quite good with very decent qualifications, and small group and group validation tests. large with the percentage expected by the author is quite good with very decent qualifications.

**Keywords:** Learning Media, Microcontroller, Arduino, Audio Video Techniques