

**IMPLEMENTASI MEDIA PEMBELAJARAN TRAINER SISTEM  
SENSOR SERAT OPTIK DALAM PEMBELAJARAN SENSOR DAN  
AKTUATOR DI SMKN 1 KATAPANG BANDUNG**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari  
Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan  
Departemen Pendidikan Teknik Elektro  
Program Studi Pendidikan Teknik Elektro



**Disusun Oleh :**  
**Yuski Maolid Rizki Faozan**  
**1102191**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO  
DEPARTEMEN PENDIDIKAN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

**2017**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**IMPLEMENTASI MEDIA PEMBELAJARAN TRAINER SISTEM  
SENSOR SERAT OPTIK DALAM PEMBELAJARAN SENSOR DAN  
AKTUATOR DI SMKN 1 KATAPANG BANDUNG**

Oleh :

**Yuski Maolid Rizki Faozan**

NIM. 1102191

Disetujui dan Disahkan Oleh:

Pembimbing I,

**Dr. Budi Mulyanti, M.Si**

NIP. 19630109 199402 2 001

Pembimbing II,

**Didin Wahyudin, Ph.D.**

NIP. 19760827 200912 1 001

Mengetahui,  
Ketua Departemen Pendidikan Teknik Elektro

**Dr. Budi Mulyanti, M.Si**

NIP. 19630109 199402 2 001

**IMPLEMENTASI MEDIA PEMBELAJARAN TRAINER SISTEM  
SENSOR SERAT OPTIK DALAM PEMBELAJARAN SENSOR DAN  
AKTUATOR DI SMKN 1 KATAPANG BANDUNG**

Oleh

**Yuski Maolid Rizki Faozan**

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Pendidikan pada Fakultas Pendidikan Teknologi Dan Kejuruan

© Yuski Maolid Rizki Faozan 2017

Universitas Pendidikan Indonesia

Juni 2017

Hak Cipta dilindungi undang-undang

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian

Dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis

## HALAMAN PERNYATAAN

### PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **“IMPLEMENTASI MEDIA PEMBELAJARAN TRAINER SISTEM SENSOR SERAT OPTIK DALAM PEMBELAJARAN SENSOR DAN AKTUATOR DI SMKN 1 KATAPANG BANDUNG”** ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan tersebut, saya siap menanggung resiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Juni 2017

Yang membuat pernyataan

Yuski Maolid Rizki Faozan

NIM. 1102191

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil alamin penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan berkah dan rahmat-Nya kepada kita semua dan Shalawat serta salam kita curahkan kepada Nabi besar Muhammad SAW yang telah membawa kita dari alam kebodohan ke alam berilmu pengetahuan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Implementasi Media Pembelajaran Trainer Sistem Sensor Serat Optik dalam Pembelajaran Sensor dan Aktuator Di SMKN 1 Katapang Bandung”.

Penulisan skripsi ini diyakini tidak akan terlaksana tanpa adanya bimbingan, masukan dan arahan dari segala pihak. Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih memiliki banyak kekurangan sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk menjadikan tulisan ini lebih baik. Semoga tulisan ini dapat memberi manfaat dan sumbangan ilmiah yang sebesar-besarnya bagi penulis dan pembaca.

Akhir kata semoga penelitian ini dapat bermanfaat dan menjadi sumbangan yang berarti dalam dunia ilmu pengetahuan khususnya Sensor dan Aktuator. Semoga Allah SWT senantiasa melancarkan jalan kita semua yang sedang bernaung dalam mencari ilmu. Amin

Bandung, Juni 2017

Penulis

Yuski Maolid Rizki Faozan

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan segala hormat serta ketulusan hati saya ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak. Selesaiya penulisan skripsi ini tidak luput dari dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung maka untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua saya yang paling saya sayangi yang senantiasa mendidik saya dengan penuh kasih sayang dan dukungan moril serta materi yang diberikan tanpa pamrih, mungkin ucapan terima kasih tak sebanding dengan apa yang telah diberikan kedua orang tua saya, semoga saya dapat memberikan kebahagiaan secepatnya untuk ibu dan bapak. Amin.
2. Dr. Budi Mulyanti, M.Si, dan Didin Wahyudin, Ph.D., selaku dosen pembimbing yang telah memberi banyak ilmu serta masukan dalam penyelesaian penulisan skripsi ini tanpa ilmu yang Beliau-beliau berikan, saya tidak bisa menyempurnakan penulisan skripsi ini. Semoga Allah SWT membalas seluruh ilmu, waktu dan tenaga yang telah Beliau sisihkan buat saya. Amin.
3. Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebutkan satu persatu akan tetapi keberadaannya sangat berarti bagi penulis. Semoga menjadi amal ibadah atas segala bantuan dan dukungan yang diberikan serta dibalas dengan yang lebih baik oleh Allah SWT.

Bandung, Juni 2017