

**PENERAPAN MODEL SIKLUS BELAJAR 5E DENGAN  
PENDEKATAN STEM (*SCIENCE, TECHNOLOGY,  
ENGINEERING, AND MATH*) PADA PEMBELAJARAN  
DASAR LISTRIK DAN ELEKTRONIKA**

**SKRIPSI**

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh  
gelar Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Teknik Elektro



oleh

**Ardin Yusfiansyah**

**1101907**

**PROGRAM STUDI  
DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
2019**

**Penerapan Model Siklus Belajar 5E dengan Pendekatan STEM pada  
Pembelajaran Dasar Listrik dan Elektronika**

Oleh

Ardin Yusfiansyah

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar Sarjana  
Pendidikan Program Studi Pendidikan Teknik Elektro

© Ardin Yusfiansyah 2019

Universitas Pendidikan Indonesia

Februari 2019

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

**LEMBAR PENGESAHAN**

**ARDIN YUSFIANSYAH**

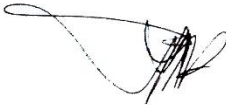
**E.0451. 1101907**

**Konsentrasi Listrik Tenaga**

**PENERAPAN MODEL SIKLUS BELAJAR 5E DENGAN PENDEKATAN STEM  
(SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING, AND MATH) PADA PEMBELAJARAN  
DASAR LISTRIK DAN ELEKTRONIKA**

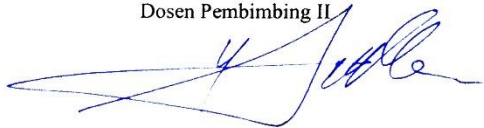
Disetujui dan disahkan oleh :

Dosen Pembimbing I



**Dr. Maman Somantri, S.Pd., MT.**  
NIP. 19720119 200112 1 001

Dosen Pembimbing II



**Wawan Purnama, M.Si**  
NIP. 19671026 199403 1 004

Mengetahui,

Ketua Departemen Pendidikan Teknik Elektro  
Fakultas Pendidikan Teknologi Dan Kejuruan  
Universitas Pendidikan Indonesia



**Prof. Dr. Budi Mulyanti, M.Si.**  
NIP. 19630109 199402 2 001