IMPLEMENTASI MEDIA PEMBELAJARAN TRAINER PLC BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA8 PADA MATA PELAJARAN PLC

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Departemen Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi Pendidikan Teknik Elektro S1

Disusun oleh:

AHMAD RIDWAN

E.0451.1005339

DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

2017

IMPLEMENTASI MEDIA PEMBELAJARAN TRAINER PLC BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA8 PADA MATA PELAJARAN PLC

Oleh
Ahmad Ridwan

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh
gelar Sarjana Pendidikan pada Departemen Pendidikan Teknik Elektro
Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

© Ahmad Ridwan
Universitas Pendidikan Indonesia
Juli 2017
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang.
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa izin dari penulis.

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

Ahmad Ridwan

NIM. 1005339

S1 Pendidikan Teknik Elektro

Teknik Listrik Tenaga

IMPLEMENTASI MEDIA PEMBELAJARAN TRAINER PLC BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA8 PADA MATA PELAJARAN PLC

Disetujui dan Disahkan Oleh:

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Tasma Sucita, ST, M.T.	**Dr. Elih Mulyana, M.Si.**
NIP. 19641007 199101 1 001	**NIP. 19640417 199202 1 001**

Mengetahui

Ketua Departemen Pendidikan Teknik Elektro

Prof. Dr. Hj. Budi Mulyanti, M.Si

NIP. 19630109 199402 2 001

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul **"IMPLEMENTASI MEDIA PEMBELAJARAN TRAINER PLC BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA8"** beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko dan sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Juli 2017

yang membuat pernyataan,

Ahmad Ridwan

E.0451.1005339

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan khadirat Allah Swt. yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya karena tanpa ridha dan izin-Nya skripsi yang berjudul "Implementasi Media Pembelajaran *Trainer* PLC Berbasis Mikrokontroler Atmega8 pada Mata Pelajaran PLC" ini tidak mungkin dapat selesai sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Teknik Elektro, Departemen Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan, Universitas Pendidikan Indonesia Tahun 2017.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan dapat dijadikan referensi bagi peneliti lain yang tertarik pada bidang kajian yang sama serta dapat dijadikan sebagai sumbangan pikiran untuk perkembangan pengetahuan. Dengan senang hati, senantiasa penulis nantikan kritik dan saran demi tercapainya kesempurnaan skripsi ini.

Bandung, Juli 2017

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji serta syukur penulis panjatkan kepada Allah Swt. atas berkah dan karunia-Nya lah penulis dapat menyelesaikan skripsi "Implementasi Media Pembelajaran Trainer PLC Berbasis Mikrokontroler Atmega8 Pada Mata Pelajaran PLC", shalawat serta salam penulis sampaikan kepada Nabi besar, Nabi Muhammad saw.

Dalam kesempatan ini dengan segala hormat dan kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibunda Dede Sumiati dan Ayahanda E.Sunarya yang selalu mendo'akan dan membimbing saya, sehingga saya bisa sampai sejauh ini.
2. Seluruh keluarga besar, serta Iman Pirmansyahrial sebagai kakak dan Leila Nurul Jannah sebagai adikku, yang selalu memotivasi, memberi semangat, do'a, dan dukungannya.
3. Prof. Dr. Hj. Budi Mulyanti, M.Si. selaku Ketua Departemen Pendidikan Teknik Elektro;
4. Dr. Tasma Sucita, ST, MT. selaku pembimbing 1, terimakasih atas bimbingan, masukan, saran, kesabaran dan arahannya kepada penulis dalam menyusun skripsi;
5. Dr. Elih Mulyana, M.Si. selaku pembimbing 2, terimakasih atas bimbingan, masukan, saran, kesabaran dan arahannya kepada penulis dalam menyusun skripsi;
6. Seluruh dosen dan staf TU di Departemen Pendidikan Teknik Elektro dan Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan;
7. Seluruh teman-teman angkatan 2010 dan semua pihak yang telah membantu penulisan skripsi ini, baik itu berupa saran, doa, maupun dukungan, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.