

**PENGUJIAN KELAYAKAN MEDIA PEMBELAJARAN
PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER YANG TERINTEGRASI
HUMAN MACHINE INTERFACE**

SKRIPSI

*Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian dari
Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
Program Studi Pendidikan Teknik Elektro*



Oleh
Irvan Indrawan
E.0451.0905634

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO
JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2014**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “PENGUJIAN KELAYAKAN MEDIA PEMBELAJARAN *PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER* YANG TERINTEGRASI *HUMAN MACHINE INTERFACE*” ini dan seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan tersebut, saya siap menanggung resiko yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap karya saya.

Bandung, Februari 2014
Yang membuat pernyataan,

Irvan Indrawan
NIM. 0905634

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan, karena atas anugerah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“PENGUJIAN KELAYAKAN MEDIA PEMBELAJARAN PROGRAMMABLE LOGIC CONTROL YANG TERINTEGRASI HUMAN MACHINE INTERFACE”**.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Teknik Elektro FPTK UPI Bandung. Dalam proses penyusunannya, penulis telah berusaha mencurahkan segala pengetahuan dan kemampuan yang dimiliki, namun kekurangan pada beberapa bagian pastilah ada. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka terhadap terhadap kritik dan saran yang membangun guna untuk kesempurnaan skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi diri pribadi khususnya serta bagi pembaca pada umumnya.

Bandung, Januari 2014

Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam penyelesaian skripsi pendidikan ini, penulis banyak mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. H. Bachtiar Hasan, MSIE, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro FPTK UPI.
2. Bapak Dr. Ade Gafar Abdullah, S.Pd., M.Si selaku Ketua Tim Pembimbing Skripsi Jurusan Pendidikan Teknik Elektro FPTK UPI, juga selaku Dosen Pembimbing I.
3. Bapak Dandhi Kuswardana, S.Pd, MT, selaku Pembimbing II.
4. Bapak Drs. Yoyo Somantri, ST.M.Pd, Bapak Erik Haritman, S.Pd.MT, dan Bapak Ramdan S.Pd, MT selaku dosen yang telah memberi kesempatan dan meluangkan waktu dalam proses *expert judgement* media dan isi materi.
5. Seluruh dosen di Jurusan Pendidikan Teknik Elektro FPTK UPI, atas ilmu dan nasihat yang diberikan kepada penulis selama penulis duduk di bangku kuliah.
6. Bapak Komar dan Ibu Sri selaku Staf Tata Usaha Jurusan Pendidikan Teknik Elektro FPTK UPI.
7. Terkhusus untuk orang tua dan Sanak Saudara yang senantiasa memberikan banyak motivasi dan dorongan juga doa yang tidak pernah terhenti.
8. Teman-teman angkatan 2009 dan 2010 yang meluangkan waktunya untuk mengisi angket dan memberi saran pada pengujian kelayakan oleh pengguna.
9. Sdr Andri tri saputra, Sdr Iwan suhermawan, Sdr Naftalius Milala, Sdr Khilda Afifah, Sdr Aditya Nugraha, Risnadar ramdani, dan teman-teman forum diskusi di Kosan 7D.

10. Teman-teman seperjuangan, seluruh mahasiswa Jurusan Pendidikan Teknik Elektro khususnya angkatan 2009 FPTK UPI.

Atas kebaikan dan kemurahan yang telah penulis terima semoga Tuhan membalasnya dengan segala kemurahan dan rahman-Nya.