

**STUDI KASUS KESIAPAN PELAKSANAAN UJI KOMPETESI MATA
PELAJARAN PLC PADA KOMPETENSI KEAHLIAN
TEKNIK OTOMASI INDUSTRI
SMK NEGERI 2 PATI**

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta
untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
guna Memperoleh Gelar Sarjana



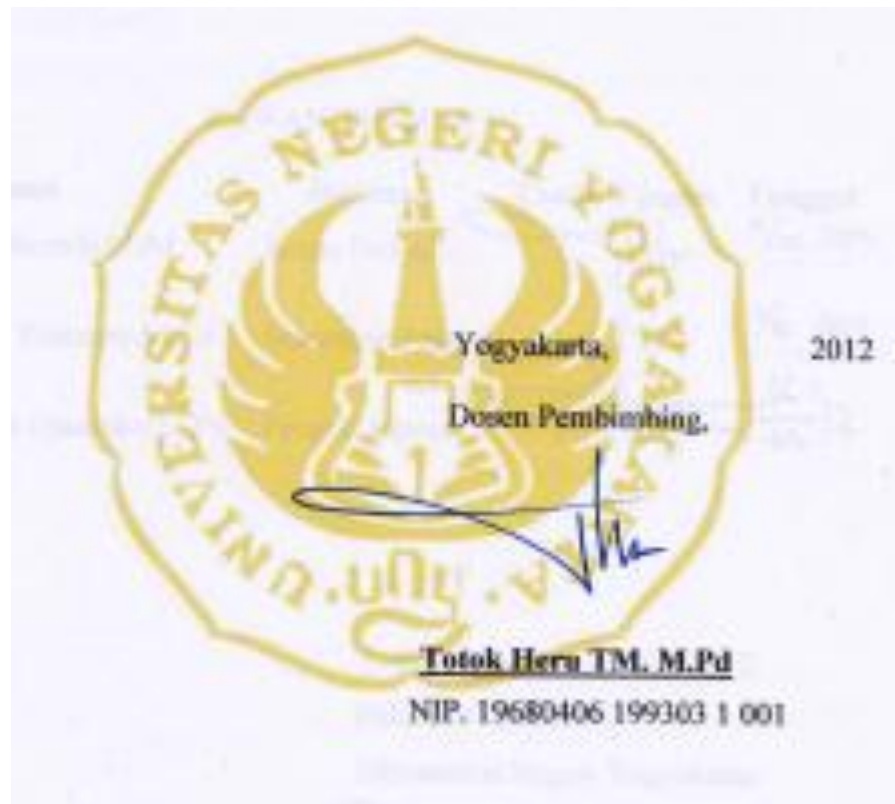
Oleh:

**ABDUL ROZAQ
NIM. 08518241015**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK MEKATRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
2012**

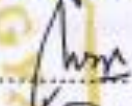
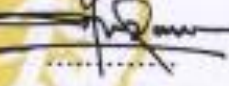
PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul: **“Studi Kasus Kesiapan Pelaksanaan Uji Kompetensi Mata Pelajaran PLC pada Kompetensi Keahlian Teknik Otomasi Industri SMK Negeri 2 Pati”** yang disusun oleh **Abdul Rozaq, NIM 08518241015** ini telah disetujui oleh pembimbing untuk diujikan.



PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “**Studi Kasus Kesiapan Pelaksanaan Uji Kompetensi Mata Pelajaran PLC pada Kompetensi Keahlian Teknik Otomasi Industri SMK Negeri 2 Pati**” ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 5 September 2012 dan dinyatakan lulus.

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Totok Heru Tri Maryadi M.Pd	Ketua Penguji		5/10 2012
Herlambang Sigit Pramono M.Cs	Sekretaris Penguji		15/10 2012
Dr. Istanto Wahyu Djatmiko M.Pd	Penguji Utama		16/10 2012

Yogyakarta, 2012
Fakultas Teknik
Universitas Negeri Yogyakarta

Dekan,


Dr. Moch. Bruri Trivono, M.Pd
NIP. 19560216 198603 1 003

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penelitian karya ilmiah yang telah lazim.

Tanda tangan dosen penguji yang tertera dalam halaman pengesahan adalah asli. Jika tidak asli, saya siap menerima sanksi ditunda yudisium pada periode berikutnya.

Yogyakarta, 2012

Yang menyatakan,



Abdul Rozaq

NIM. 08518241015

**STUDI KASUS KESIAPAN PELAKSANAAN UJI KOMPETESI MATA
PELAJARAN PLC PADA KOMPETENSI KEAHLIAN
TEKNIK OTOMASI INDUSTRI
SMK NEGERI 2 PATI**

Oleh
Abdul Rozaq
NIM. 08518241015

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kesiapan pelaksanaan Uji Kompetensi Mata Pelajaran PLC Kompetensi Keahlian Teknik Otomasi Industri SMK N 2 Pati, meliputi: (1) kesiapan siswa, (2) kesiapan guru mata pelajaran PLC, (3) kesiapan panitia pelaksana, (4) penilaian DUDI, dan (5) hasil uji kompetensi praktik.

Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif, dan dilaksanakan pada bulan Februari - April 2012. Pada penelitian ini terdapat 59 responden siswa, 4 responden guru, seorang kepala sekolah, dan seorang perwakilan DU/DI. Metode pengumpulan data menggunakan angket (*kuesioner*) dan wawancara, selanjutnya pengolahan data penelitian dilakukan secara deskriptif.

Hasil penelitian Evaluasi Kesiapan Pelaksanaan Uji Kompetensi Mata Pelajaran PLC pada Kompetensi Keahlian Teknik Otomasi Industri SMK N 2 Pati Tahun Ajaran 2011/2012 adalah sebagai berikut: (1) Kesiapan siswa secara keseluruhan termasuk dalam kategori **siap** dengan skor 78,76% dari yang diharapkan, (2) Kesiapan Guru mata pelajaran PLC secara keseluruhan termasuk dalam kategori **siap** dengan skor rata-rata 84,30% dari yang diharapkan, (3) Kesiapan Panitia Pelaksana Uji Kompetensi Praktik secara keseluruhan termasuk dalam kategori **sangat siap** dengan persentase pencapaian 92,94% dari yang diharapkan, (4) Penilaian DU/DI mengenai kesiapan pelaksanaan Uji Kompetensi Praktik secara keseluruhan termasuk dalam kategori **sangat siap** dengan persentase pencapaian 92,31% dari yang diharapkan, dan (5) Hasil pelaksanaan Uji Kompetensi Praktik diikuti 59 peserta dan semua dinyatakan **LULUS**.

Kata kunci: kesiapan, uji kompetensi.

MOTTO dan PERSEMBAHAN

MOTTO

1. Setiap usaha pasti ada langkah maju.
2. Syukur adalah ibadah, maka syukuri segala sesuatu yang telah dan yang akan terjadi.
3. Belajar selama 1 jam itu lebih bagus daripada ibadah sunah semalam, belajar sehari itu lebih bagus daripada puasa sunah 3 bulan. (HR. Ibnu Abas)

KARYA INI KU PERSEMBAHKAN UNTUK

Dengan penuh rasa syukur kepada Alloh SWT kupersembahkan karya ini untuk:

1. Kedua orang tua yang telah memberi dorongan semangat serta pengorbanan yang tiada henti-hentinya.
2. Teman-teman seperjuangan PT. Mekatronika yang selalu membantu peneliti dari awal perkuliahan hingga selesainya penelitian skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmatNya hingga terselesaikannya skripsi dengan judul “Kesiapan Pelaksanaan Uji Kompetensi Mata Pelajaran PLC pada Kompetensi Keahlian Teknik Otomasi Industri SMK Negeri 2 Pati” ini.

Terselesaikannya penelitian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Totok Heru Tri Mariyadi. M.Pd selaku Dosen Pembimbing skripsi dan dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penelitian Tugas Akhir Skripsi.
2. Bapak K. Ima Ismara, M.Pd.,M.Kes selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Negeri Yogyakarta.
3. Bapak Dr. Moch. Bruri Triyono, M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta
4. Bapak/Ibu Dosen, Staf, dan Karyawan Jurusan Pendidikan Teknik Elektro UNY yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penelitian Tugas Akhir Skripsi.
5. Bapak Edy Sudaryanto M.Pd selaku Kepala Sekolah SMK Negeri 2 Pati yang telah memberikan izin penelitian.

6. Bapak/Ibu Guru Kompetensi Keahlian Teknik Otomasi Industri SMK Negeri 2 Pati yang telah memberikan pengarahan selama pengambilan data penelitian.
7. Bapak, Ibu dan seluruh keluarga besar yang telah memberikan dorongan semangat.
8. Teman-teman PT. Mekatronika angkatan 2008 yang memberikan dukungan maupun bantuan pemikiran selama proses penelitian Tugas Akhir Skripsi.
9. Semua pihak yang telah membantu penelitian Tugas Akhir skripsi ini yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu.

Peneliti menyadari bahwa dalam penelitian skripsi ini terdapat banyak kekurangan, untuk itu peneliti mengharap kritik dan saran yang membangun kepada semua pihak demi perbaikan di masa mendatang. Selain itu peneliti juga meminta maaf atas kesalahan yang dilakukan baik sengaja maupun tidak sengaja kepada semua pihak selama pelaksanaan penelitian ini. Peneliti berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 2012

Peneliti,

Abdul Rozaq

NIM. 08518241015

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
MOTTO dan PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
 BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	4
C. Batasan Masalah	5
D. Rumusan Masalah	6
E. Tujuan Penelitian	6
F. Manfaat Penelitian	7
 BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A. Deskripsi Teori	9
1. Sekolah Menengah Kejuruan	9
a. Pengertian sekolah menengah kejuruan	9

b. Tujuan sekolah menengah kejuruan	10
c. Kurikulum sekolah menengah kejuruan	11
d. Siswa dan guru	13
e. Teknik otomasi industri	17
2. Pembelajaran Sekolah Menengah Kejuruan	18
3. Uji Kompetensi	20
4. Takson Bloom	23
B. Penelitian yang Relevan	29
C. Kerangka Pikir	32
D. Pertanyaan Penelitian	35

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Pendekatan Penelitian	36
B. Tempat dan Waktu Penelitian	36
C. Populasi Penelitian	36
D. Definisi Operasional	37
E. Metode Pengumpulan Data	37
F. Instrumen Penelitian	39
G. Validitas Instrumen	44
H. Reliabilitas Instrumen	45
I. Teknis Analisis Data	45

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Deskripsi Data	48
B. Hasil Penelitian	
1. Kesiapan Siswa Kompetensi Keahlian Teknik Otomasi Industri SMK Negeri 2 Pati Tahun Ajaran 2011/2012	48
2. Kesiapan Guru Kompetensi Keahlian Teknik Otomasi Industri SMK Negeri 2 Pati Tahun Ajaran 2011/2012	55

3. Kesiapan Panitia Pelaksana Uji Kompetensi Teknik Otomasi	
Industri SMK Negeri 2 Pati Tahun Ajaran 2011/2012	60
4. Penilaian DU/DI dan <i>assessor</i> Uji Kompetensi Teknik Otomasi	
Industri SMK Negeri 2 Pati Tahun Ajaran 2011/2012	60
C. Pembahasan	
1. Kesiapan Siswa Kompetensi Keahlian Teknik Otomasi	
Industri SMK Negeri 2 Pati Tahun Ajaran 2011/2012	61
2. Kesiapan Guru Kompetensi Keahlian Teknik Otomasi Industri	
SMK Negeri 2 Pati Tahun Ajaran 2011/2012	61
3. Kesiapan Panitia Pelaksana Uji Kompetensi Teknik Otomasi	
Industri SMK Negeri 2 Pati Tahun Ajaran 2011/2012	62
4. Penilaian DU/DI dan <i>assessor</i> Uji Kompetensi Teknik Otomasi	
Industri SMK Negeri 2 Pati Tahun Ajaran 2011/2012	62
5. Hasil Uji Kompetensi	63
6. Faktor Pendukung dan Penghambat	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	65
B. Implikasi	66
C. Keterbatasan Penelitian	66
D. Rekomendasi	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	69

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kisi-kisi Instrumen Kesiapan Siswa.	41
Tabel 2. Kisi-kisi Instrumen Kesiapan Guru	42
Tabel 3. Kisi-kisi Instrumen Kesiapan Panitia Pelaksana	43
Tabel 4. Kisi-kisi Instrumen Penilaian DU/DI	43
Tabel 5. Kriteria Presentase Pencapaian	47
Tabel 6. Rangkuman Distribusi Kriteria Aspek Kognitif	49
Tabel 7. Rangkuman Distribusi Kriteria Aspek Psikomotorik	51
Tabel 8. Rangkuman Distribusi Kriteria Aspek Afektif	53
Tabel 9. Rangkuman Distribusi Kriteria Aspek Administrasi	56
Tabel 10. Rangkuman Distribusi Kriteria Aspek Kompetensi	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Pikir Kesiapan Pelaksanaan Uji Kompetensi	34
Gambar 2. Kurva normalitas 5 kriteria	55
Gambar 3. Presentase Kesiapan Siswa Aspek Kognitif	50
Gambar 4. Presentase Kesiapan Siswa Aspek Psikomotorik	52
Gambar 5. Presentase Kesiapan Siswa Aspek Afektif	54
Gambar 6. Persentase Kesiapan Guru Aspek Administrasi	56
Gambar 7. Persentase Kesiapan Guru Aspek Kompetensi	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian.

Lampiran 2. Validasi Instrumen

Lampiran 3. Kisi-kisi Instrumen

Lampiran 4. Instrumen Penelitian

Lampiran 5. Susunan Panitia Uji Kompetensi

Lampiran 6. Kisi-kisi Soal Uji Kompetensi

Lampiran 7. Soal Uji Kompetensi Praktik

Lampiran 8. Jadwal pelaksanaan Uji Kompetensi Praktik

Lampiran 9. Daftar Alat, Komponen dan Bahan Uji Kompetensi Praktik

Lampiran 10. Data Penelitian Uji Kompetensi Praktik

Lampiran 11. Nilai Uji Kompetensi Praktik

Lampiran 12. Perhitungan Data Penelitian

Lampiran 13. Dokumentasi Uji Kompetensi Praktik

