

TUGAS AKHIR SKRIPSI

KOMPETENSI LULUSAN SMK PROGRAM KEAHLIAN TEKNOLOGI KONTRUKSI DAN PROPERTI YANG DIBUTUHKAN INDUSTRI JASA KONTRUKSI BIDANG KONSULTAN PENGAWAS DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Diajukan kepada Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta untuk
Memenuhi sebagai Persyaratan Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan



Dibuat Oleh :

Nama : Alberto Putra Yolando

NIM : 15505241082

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN – S1
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
2018**

ABSTRAK

Alberto Putra Yolando dan Amat Jaedun

KOMPETENSI LULUSAN SMK PROGRAM KEAHLIAN TEKNOLOGI KONTRUKSI DAN PROPERTI YANG DIBUTUHKAN INDUSTRI JASA KONTRUKSI BIDANG KONSULTAN PENGAWAS DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Penelitian Skripsi
Daerah Istimewa Yogyakarta
Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta
2018

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui seberapa besar kebutuhan kompetensi personal, pengetahuan dasar, dan keterampilan kerja dari lulusan SMK Program Keahlian Teknologi Kontruksi dan Properti oleh dunia Industri Jasa Kontruksi yang bergerak dalam bidang Konsultan Pengawas Lapangan.

Penelitian ini termasuk dalam penelitian deskriptif kuantitatif, penelitian ini dilakukan pada Industri Jasa Kontruksi di Daerah Istimewa Yogyakarta. Metode yang digunakan untuk memilih sampel adalah metode *quota* sampling dan *snowball* sampling yang dimana sampelnya adalah 15 perusahaan dengan populasinya adalah 136 perusahaan. Pengumpulan data menggunakan instrument penelitian berupa angket. Angket yang digunakan berupa angket tertutup dan terbuka yang sudah diuji validitas dan reliabilitasnya.

Hasil penelitian ini memperoleh kesimpulan sebagai berikut : (1) Secara keseluruhan kompetensi lulusan SMK Program Keahlian Teknologi Kontruksi dan Properti termasuk “sangat dibutuhkan” dengan nilai sebesar 81,52, (2) Kompetensi personal termasuk kategori “sangat dibutuhkan” dengan nilai sebesar 86,59, (3) Kompetensi pengetahuan dasar termasuk kategori “dibutuhkan” dengan nilai sebesar 80,52, (4) Kompetensi keterampilan kerja termasuk dalam kategori “dibutuhkan” dengan nilai sebesar 78,60.

Kata Kunci : Kompetensi yang dibutuhkan, SMK, dunia Industri Jasa Kontruksi

ABSTRACT

Alberto Putra Yolando dan Amat Jaedun

COMPETENCY OF GRADUATE VOCATIONAL SCHOOL PROGRAM TECHNOLOGY CONTRUCTION AND PROPERTY REQUIRED BY CONSTRUCTION INDUSTRY SECTOR FIELD SUPERVISING CONSULTANTS AT SPECIAL REGION OF YOGYAKARTA

Thesis Research
Special Region Of Yogyakarta
Faculty Of Engineering, Yogyakarta State University
2018

This study aims to find out how much the needs of personal competence, basic knowledge, and work skills of vocational graduates Construction and Property Technology Expertise Program by the world of Construction Services Industry which is engaged in the Field Supervision Consultant.

This research is included in quantitative descriptive research, this research was conducted in the Construction Services Industry in the Special Region of Yogyakarta. The method used to select the sample is the quota sampling and snowball sampling method where the sample is 15 companies with a population of 136 companies. Data collection uses research instruments in the form of questionnaires. The questionnaire used was a closed and open questionnaire that had been tested for validity and reliability.

The results of this study draw conclusions as follows: (1) Overall competence of vocational school graduates Construction and Property Technology Expertise Program included in the “very needed” category with value of 81,52 (2) Personal competence included in the “very needed” category with value of 86,59, (3) Basic knowledge competence included in the “needed” category with value of 80,52, and (4) Competence of work skills is included in the "needed" category with a value of 78.60.

Kata Kunci : Competencies needed, Vocational School, world of Construction Services Industry

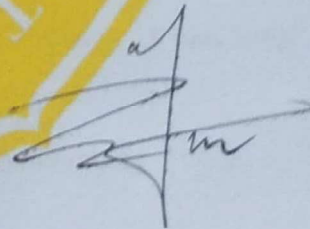
SURAT PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Alberto Putra Yolando
NIM : 15505241082
Program Studi : Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan
Judul TAS : Kompetensi lulusan SMK Program Keahlian Teknologi Kontruksi dan Properti yang dibutuhkan oleh Industri Jasa Kontruksi bidang konsultan pengawas lapangan di Dacrah Istimewa Yogyakarta

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 kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang telah lazim

Yogyakarta, 28 Juni 2019
Yang menyatakan,



Alberto Putra Yolando
NIM. 15505241082

LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas Akhir Skripsi dengan Judul :

**Kompetensi Lulusan SMK Program Keahlian Teknologi Kontruksi dan
Properti Yang Dibutuhkan Oleh Industri Jasa Kontruksi Bidang Konsultan
Pengawas Lapangan di Daerah Istimewa Yogyakarta**

Disusun Oleh :

Alberto Putra Yolando

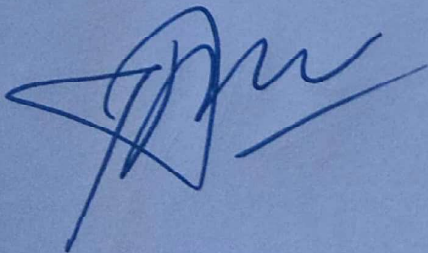
NIM. 15505241082

Telah memenuhi syarat dan disetujui oleh Dosen Pembimbing untuk dilaksanakan
Ujian Tugas Akhir Skripsi bagi yang bersangkutan

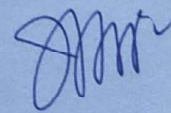
Yogyakarta, 28 Juni 2019

Ketua Program Studi
Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Drs. Darmono, M.T.
NIP. 19640805 199101 1 001



Drs. Amat Jaedun, M. Pd.
NIP. 19610808 198601 1 001

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Skripsi dengan Judul :

**Kompetensi Lulusan SMK Program Keahlian Teknologi Kontruksi dan
Properti Yang Dibutuhkan Oleh Industri Jasa Kontruksi Bidang Konsultan
Pengawas Lapangan di Daerah Istimewa Yogyakarta**

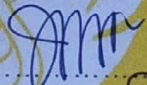
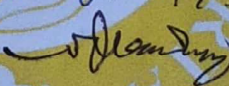
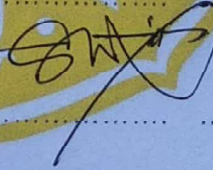
Disusun Oleh :

Alberto Putra Yolando

NIM. 15505241082

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir Skripsi
Program Studi Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan
Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta
Tanggal: 9 Juli 2019

TIM PENGUJI

Nama/Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
1. Dr. Amat Jaedun, M.Pd. Ketuan Penguji/Pembimbing		16/9 - 2019
2. Dr. Drs. V. Lilik Hariyanto, M.Pd. Sekretaris Penguji		16/9 2019
3. Prof. Drs. Sutarto, M.Sc., Ph.D. Penguji Utama		16/9 2019

Yogyakarta, Juli 2019

Dekan Fakultas Teknik
Universitas Negeri Yogyakarta

Dr. Ir. Widarto, M.Pd.

NIP. 19631230 198812 1 001

MOTTO

When you have eliminated all which is impossible, then whatever remains,
however improbable, must be the truth
(Arthur Conan Doyle)

If you can only read the books everyone else is reading, you can only think what
everyone else is thinking
(Haruki Murakami, Norwegian Wood)

You can only fight the way you practice
(Miyamoto Musashi)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya ini kupersembahkan kepada semua yang telah menjadi bagian dari
perjuanganku selama kuliah:

Bapak Dosen Jurusan Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan FT UNY yang
telah mendidik dan memberikan ilmunya selama masa studi serta pendampingan
selama penyusunan Tugas Akhir Skripsi

Keluarga KKN 256 Wonoboyo Klaten dan PLT SMK Negeri 2 Wonosari

Teman seperjuangan Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan UNY Kelas C
angkatan 2015

Keluarga besar bapak Herkulanus Kulan

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya sehingga tugas akhir skripsi dengan judul **“Kompetensi Lulusan SMK Program Keahlian Teknologi dan Properti Yang Dibutuhkan Industri Jasa Kontruksi Bidang Konsultan Pengawas Di Daeran Istimewa Yogyakarta”**, dapat selesai dengan baik.

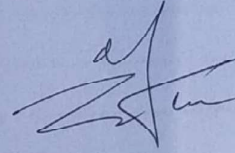
Penulisan tugas akhir skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak baik dari segi moril maupun materil. Berkenaan dengan hal tersebut penulis menyampaikan ucapan terimakasih dan penghormatan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Drs. Amat Jaedun, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing tugas akhir skripsi yang telah memberikan dukungan, motivasi, masukan, dan bimbingan selama penyusunan tugas akhir skripsi ini.
2. Prof. Dr. Sutrisna Wibawa, M.Pd., selaku Rektor Universitas Negeri Yogyakarta.
3. Dr. Widarto, M.Pd. , selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Negeri Yogyakarta.
4. Drs. Darmono, M.T., selaku Ketua Jurusan dan Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Otomotif Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta.
5. Bapak Dosen Jurusan Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Negeri Yogyakarta yang telah mendidik dan memberikan ilmunya selama masa studi.
6. Ibu dan Bapak tercinta yang selalu memberikan semangat, motivasi, dukungan dan kasih sayang sehingga penulisan tugas akhir skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
7. Semua pihak yang membantu secara langsung dan tidak langsung pada penulisan tugas akhir skripsi, yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga kebaikan atas bantuan yang telah diberikan dari semua pihak mendapatkan imbalan dari Tuhan Yang Maha Esa. Penulis menyadari bahwa tugas akhir skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik membangun dari semua pihak demi perbaikan dan kesempurnaan karya selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan penulis serta dapat menjadi acuan bagi penelitian selanjutnya.

Yogyakarta, 28 Juni 2019

Penulis,



Alberto Putra Yolando
NIM. 15505241082

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
LEMBAR PERSETUJUAN	v
HALAMAN PENGESAHAN	vi
MOTTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGHANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah	9
C. Batasan Masalah.....	10
D. Rumusan Masalah	10
E. Tujuan Penelitian	10
F. Manfaat Penelitian	11
BAB II PENDAHULUAN	12
A. Kajian Teori	12
1. Kompetensi	12
a) Pengertian Kompetensi	12
b) Konsepsi Kompetensi	13
2. SMK Teknologi Kontruksi dan Properti	18
3. Industri Jasa Kontruksi.....	37
4. Konsultan Pengawas	46
B. Kajian Penelitian yang Relevan	48
C. Kerangka Pikir	51

D. Pertanyaan Penelitian	52
BAB III METODE PENELITIAN	54
A. Jenis Penelitian	54
B. Tempat dan Waktu Penelitian	54
C. Populasi dan Sampel Penelitian	54
D. Definisi Operasional Variabel	57
E. Teknik Pengumpulan Data	57
1. Kuesioner/Angket	58
F. Validitas dan Reliabilitas Instrumen Penelitian	63
G. Teknik Analisis Data	66
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	70
A. Deskripsi Penelitian	70
B. Hasil Penelitian	78
a. Kompetensi personal	81
b. Pengetahuan dasar (<i>Core Skill</i>)	91
c. Keterampilan kerja	98
C. Pembahasan.....	108
1. Kompetensi Lulusan SMK Teknologi Kontruksi dan Properti.....	109
2. Tingkat Kebutuhan Kompetensi Lulusan SMK Teknologi Kontruksi dan Properti di Industri Jasa Kontruksi bidang Jasa Pengawas Lapangan	123
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	131
A. Kesimpulan	131
B. Implikasi.....	132
C. Saran.....	133
D. Keterbatasan Penelitian.....	134
Daftar Pustaka.....	136

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Standar Kompetensi Kelulusan SMK (Permendikbud No.54 Tahun 2013).....	23
Tabel 2. Kualifikasi Jasa Perencana dan Pengawas Kontruksi	40
Tabel 3. Daftar Sampel Badan Usaha Jasa Kontruksi.....	56
Tabel 4. Skor Instrumen Penelitian	60
Tabel 5. Kisi-Kisi Instrumen Biro Pengawas Bangunan.....	61
Tabel 6. Konversi Angka Skala <i>Linkert</i>	66
Tabel 7. Konversi Skor Skala <i>Linkert</i>	67
Tabel 8. Aturan Khusus Pengkategorian Seluruh Kompetensi	68
Tabel 9. Aturan Khusus Masing-Masing Kompetensi	69
Tabel 10. Klasifikasi dan Kualifikasi Industri Jasa Kontruksi Jasa Pengawas Kontruksi.....	72
Tabel 11. Daftar Responden Penelitian	77
Tabel 12. Pedoman Penggolongan Tingkat Kebutuhan dalam Instrumen	79
Tabel 13. Panduan Pemberian Kategori Tingkat Kebutuhan	80
Tabel 14. Hasil Perhitungan Angket Kompetensi Personal	83
Tabel 15. Kompetensi personal dengan skor persentase yang sama	86
Tabel 16. Hasil Perhitungan Angket Kompetensi Pengetahuan Dasar	93
Tabel 17. Pengetahuan dasar dengan skor persentase yang sama	95
Tabel 18. Hasil Perhitungan Angket Kompetensi Keterampilan Kerja	101
Tabel 19. Kompetensi Keterampilan Kerja dengan Persentase Yang Sama.....	104
Tabel 20. Skor Jawaban Kompetensi Personal	112
Tabel 21. Data Hasil Skor Kompetensi Personal	112
Tabel 22. Skor Jawaban Pengetahuan Dasar	117
Tabel 23. Data Hasil Skor Kompetensi Pengetahuan Dasar	118
Tabel 24. Skor Jawaban Keterampilan Kerja	122
Tabel 25. Data Hasil Skor Kompetensi Keterampilan Kerja	122
Tabel 26. Skor Jawaban Keseluruhan Kompetensi	124
Tabel 27. Data Hasil Skor Keseluruhan Kompetensi	124
Tabel 28. Rata-Rata dari Keseluruhan Kompetensi	127

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Hirarki Daya Saing	42
Gambar 2. Kurva Distribusi Normal	67
Gambar 3. Kurva Distribusi Normal Keseluruhan Kompetensi.....	68
Gambar 4. Kurva Distribusi Normal Masing-Masing Kompetensi.....	69
Gambar 5. Kurva Distribusi Normal Masing-Masing Kompetensi.....	81
Gambar 6. <i>Pie Chart</i> Tingkat Kebutuhan Kompetensi Personal.....	91
Gambar 7. <i>Pie Chart</i> Tingkat Kebutuhan Kompetensi Pengetahuan Dasar.....	98
Gambar 8. <i>Pie Chart</i> Tingkat Kebutuhan Kompetensi Keterampilan Kerja.....	108
Gambar 9. Kurva Distribusi Normal Kompetensi Personal	113
Gambar 10. Kurva Distribusi Normal Kompetensi Pengetahuan Dasar	118
Gambar 11. Kurva Distribusi Normal Kompetensi Keterampilan Kerja	123
Gambar 12. Kurva Distribusi Normal Keseluruhan Kompetensi.....	125
Gambar 13. <i>Pie Chart</i> Perbandingan Kategori Sangat Dibutuhkan dari 3 kelompok.....	127

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kisi-Kisi Instrumen.....	141
Lampiran 2. Angket Penelitian.....	142
Lampiran 3. Tabel Analisis Data.....	151
Lampiran 4. KIKD SMK Program Keahlian Teknologi Kontruksi dan Properti.....	153
Lampiran 5. Formulir Bimbingan TAS.....	193