

SKRIPSI

**ANALISIS KOMPETENSI AHLI MUDA TEKNIK BANGUNAN GEDUNG
PADA PROYEK GEDUNG BERTINGKAT DI JAKARTA**



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

AGIA REZQIANA

1503619053

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

2023

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Analisis Kompetensi Ahli Muda Teknik Bangunan
Gedung Pada Proyek Gedung Bertingkat di Jakarta
Penyusun : Agia Rezqiana
NIM : 1503619053
Pembimbing I : R. Eka Murtinugraha, M.Pd.
Pembimbing II : Dr. Ir. Irika Wideasanti, M.T.
Tanggal Ujian : 14 Agustus 2023

Disetujui Oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II



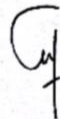
R. Eka Murtinugraha, M.Pd.
NIP. 196703162001121001



Dr. Ir. Irika Wideasanti, M.T.
NIP. 196505301991032001

Mengetahui

Koordinator Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan



Anisah, M.T.
NIP. 197508212006042001

LEMBAR PENGESAHAN

Analisis Kompetensi Ahli Muda Teknik Bangunan Gedung Pada Proyek Gedung Bertingkat di Jakarta

Agia Rezqiana

NIM. 1503619053

Nama Dosen

Tanda Tangan

Tanggal

R. Eka Murtinugraha, M.Pd.
(Dosen Pembimbing I)



21 Agustus 2023

Dr. Ir. Irika Wideasanti, M.T.
(Dosen Pembimbing II)



25-08-2023

PENGESAHAN PANITIA UJIAN SKRIPSI

Nama Dosen

Tanda Tangan

Tanggal

Anisah, M.T.
(Ketua Penguji)



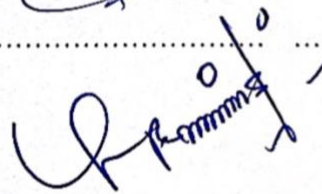
22 Agustus 2023

Drs. Arris Maulana, M.T.
(Dosen Penguji I)



21/8 - 2023

Dra. Rosmawita Saleh, M.Pd.
(Dosen Penguji II)



24/8 - 2023

Tanggal Lulus

14 Agustus 2023

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini merupakan Karya asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana, baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di Perguruan Tinggi lain.
2. Skripsi ini belum dipublikasikan, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 3 September 2023

Yang membuat pernyataan



Agia Rezqiana

No Reg. 1503619053



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Agia Rezqiana
NIM : 1503619053
Fakultas/Prodi : Teknik/Pendidikan Teknik Bangunan
Alamat email : AgiaRezqiana_1503619053@mhs.unj.ac.id

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi Tesis Disertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

Analisis Kompetensi Ahli Muda Teknik Bangunan Gedung Pada Proyek Gedung Bertingkat di Jakarta

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta , 4 September 2023
Penulis

(Agia Rezqiana)

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT atas segala nikmat dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Kompetensi Ahli Muda Teknik Bangunan Gedung Pada Proyek Gedung Bertingkat di Jakarta”. Adapun tujuan dari penyusunan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Jakarta. Pada kesempatan ini, penulis juga ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas ini, yaitu:

1. Ibu Anisah, M.T., selaku Ketua Program Studi Strata Satu (S1) Pendidikan Teknik Bangunan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta yang telah memberi kemudahan selama penyusunan skripsi.
2. Bapak R. Eka Murtinugraha, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing dan mengarahkan selama penyusunan skripsi. Selain itu juga memberikan kesempatan bagi penulis untuk bergabung dalam payung penelitian riset.
3. Ibu Dr. Ir. Irika Widiyanti, M.T., selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing, mengarahkan, memotivasi serta memberi nasihat selama penyusunan skripsi.
4. Seluruh Dosen Pengajar Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan yang telah memberikan ilmu bermanfaat selama penulis menjalankan perkuliahan dan Staff Administrasi Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan yang telah membantu dalam penyusunan skripsi.
5. Kedua orang tua penulis, Bapak Agus Kholik dan Ibu Efridayanti Harahap yang selalu mendoakan, memberikan kasih sayang, nasehat dan motivasi kepada penulis.
6. Samuel Fredi Siagian yang selalu hadir memotivasi, menemani dan membantu penulis selama masa perkuliahan.
7. Alodiazada Nurihda Djaganata, Affa Rizlinia, Viola Cerya Andini, Nadiatul Huliyah, dan Rafika Fitriah yang telah menemani dan memberikan

pengalaman yang mengesankan selama perkuliahan dan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.

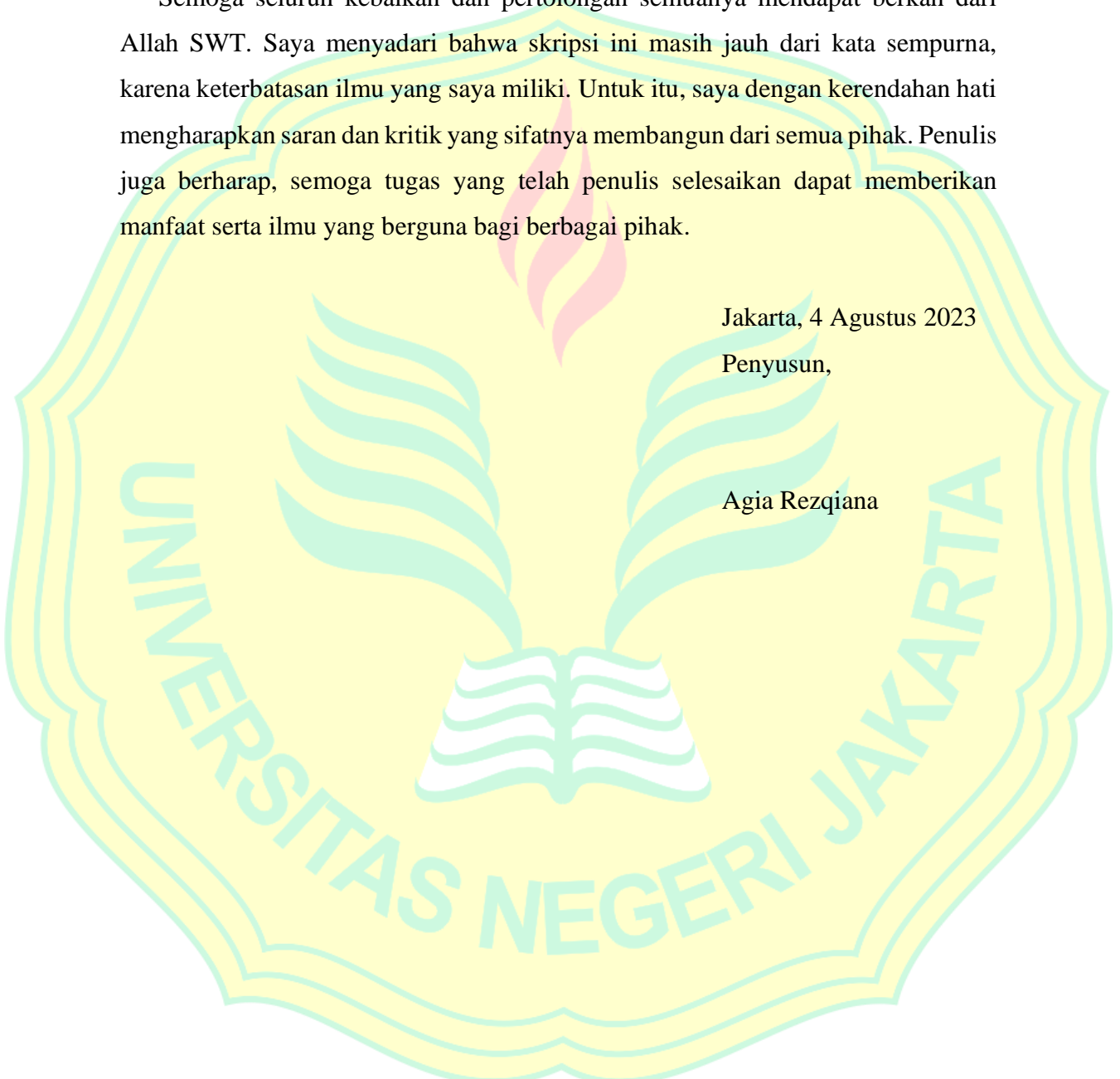
8. Seluruh pihak yang membantu penulis dalam mengerjakan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu

Semoga seluruh kebaikan dan pertolongan semuanya mendapat berkah dari Allah SWT. Saya menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, karena keterbatasan ilmu yang saya miliki. Untuk itu, saya dengan kerendahan hati mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak. Penulis juga berharap, semoga tugas yang telah penulis selesaikan dapat memberikan manfaat serta ilmu yang berguna bagi berbagai pihak.

Jakarta, 4 Agustus 2023

Penyusun,

Agia Rezqiana



ABSTRAK

Agia Rezqiana, R. Eka Murtinugraha, Irika Widiyanti (2023). “**Analisis Kompetensi Ahli Muda Teknik Bangunan Gedung Pada Proyek Gedung Bertingkat di Jakarta**” Skripsi. Jakarta: Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kompetensi yang dibutuhkan sebagai ahli muda teknik bangunan gedung pada proyek gedung bertingkat di Jakarta. Penelitian berfokus pada kompetensi ahli muda teknik bangunan gedung pada tahap pelaksanaan konstruksi gedung. Maka responden ditujukan kepada tenaga kerja pelaksana konstruksi gedung.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian kuantitatif deskriptif. Penyusunan instrumen penelitian didasarkan pada SKKNI No. 192 Tahun 2016 terkait jabatan Ahli Muda Teknik Bangunan Gedung dan jurnal-jurnal terdahulu. Kuesioner penelitian dilakukan uji instrumen kepada 10 tenaga kerja pelaksana konstruksi bangunan gedung untuk mengetahui validitas dan reliabilitas instrumen. Lalu sampel yang digunakan pada penelitian sebanyak 30 responden tenaga kerja pelaksana konstruksi gedung pada 9 proyek konstruksi gedung bertingkat di Jakarta.

Hasil kuesioner penelitian dianalisis menggunakan teknik statistik deskriptif. Berdasarkan hasil perhitungan statistik yang dilakukan, didapatkan seluruh butir pernyataan kompetensi pada aspek pengetahuan, keterampilan dan sikap dinyatakan sangat penting untuk dimiliki oleh ahli muda teknik bangunan gedung. Peringkat tertinggi pada aspek pengetahuan adalah pemahaman gambar atau *design* rencana konstruksi struktur gedung. Pada aspek keterampilan, penerapan Kesehatan, Keselamatan Kerja dan Lingkungan Hidup (K3LH) dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi bangunan gedung. Lalu pada aspek sikap, selalu melakukan evaluasi antara hasil pekerjaan proyek dengan perencanaan awal.

Kata Kunci: Kompetensi, Tenaga Ahli Muda Teknik Bangunan Gedung, Proyek Gedung Bertingkat

ABSTRACT

Agia Rezqiana, R. Eka Murtinugraha, Irika Wideasanti (2023). "**Analysis of Competencies for Young Building Engineering Experts in High-Rise Building Projects in Jakarta.**" Thesis. Jakarta: Department of Building Engineering Education, Faculty of Engineering, Universitas Negeri Jakarta.

This research aims to determine the competencies required as a young building engineering expert in a high-rise building project in Jakarta. The research focuses on the competencies of young building engineering experts at the implementation stage of building construction. So the respondents were addressed to the building construction implementation workforce.

The research method used in this research is descriptive quantitative research method. The preparation of research instruments is based on SKKNI No. 192 of 2016 related to the position of Young Building Engineering Expert and previous journals. The research questionnaire was tested on 10 building construction workers to determine the validity and reliability of the instrument. Then the sample used in the study was 30 respondents of building construction workers in 9 high-rise building construction projects in Jakarta.

The results of the research questionnaire were analyzed using descriptive statistical techniques. Based on the results of statistical calculations carried out, it was found that all competency statement items in the aspects of knowledge, skills and attitudes were declared very important to be owned by young building engineering experts. The highest ranking in the knowledge aspect is the understanding of building structure construction drawings or design plans. In the skills aspect, the application of Health Safetu Environment (HSE) in the implementation of building construction work. Then in the attitude aspect, always evaluate the results of the work.

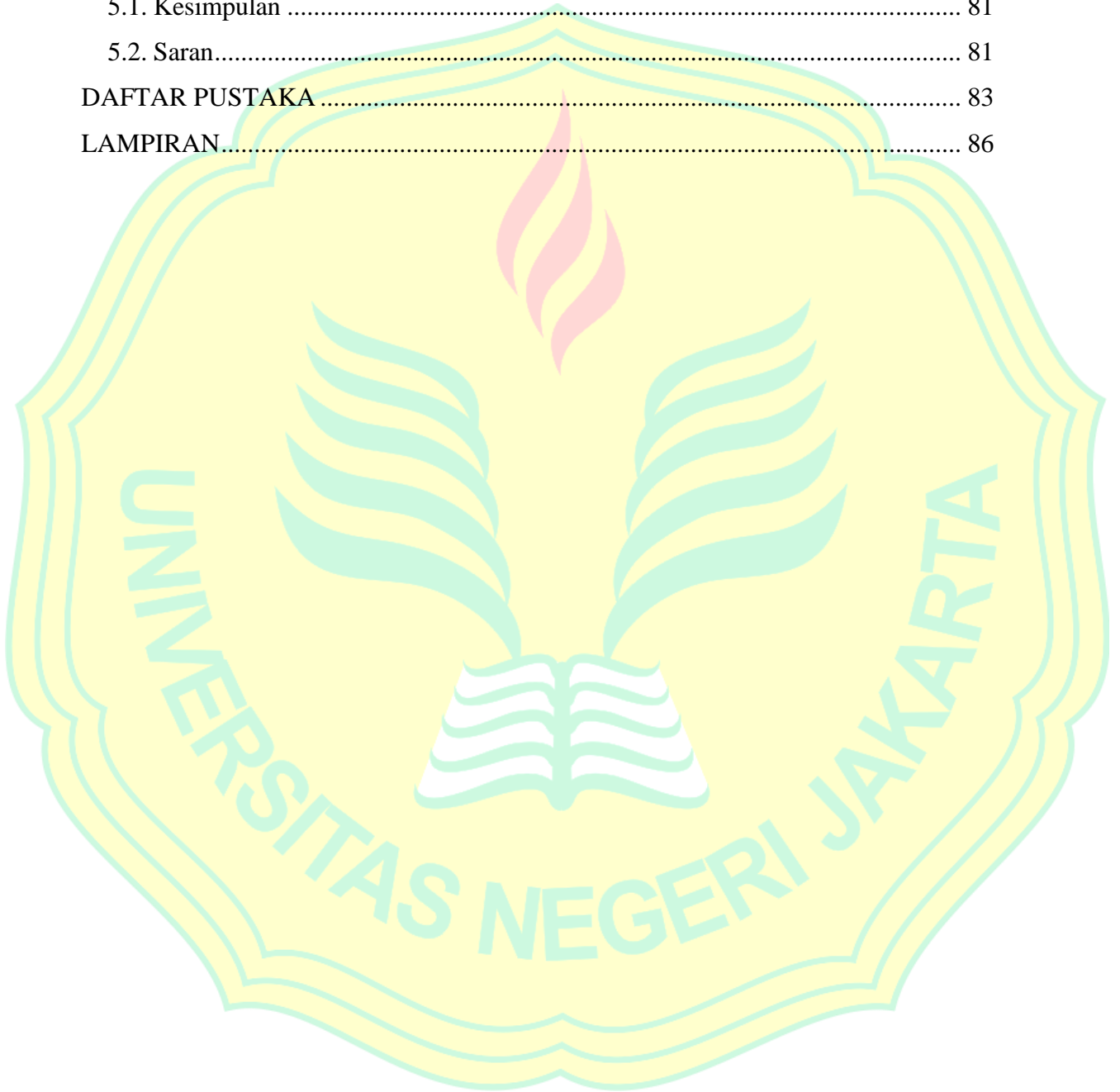
Keywords: Competence, Young Experts in Building Engineering, High Rise Building Project

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	15
BAB I PENDAHULUAN.....	15
1.1 Latar Belakang	15
1.2 Identifikasi Masalah	19
1.3 Pembatasan Masalah	19
1.4 Perumusan Masalah	19
1.5 Tujuan Penelitian	19
1.6 Kegunaan Penelitian	20
1.6.1. Secara Teoritis.....	20
1.6.2. Secara Praktis	20
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	21
2.1 Kajian Teori	21
2.1.1. Analisis.....	21
2.1.2. Kompetensi	21
2.1.3. Ahli Teknik Bangunan Gedung	26
2.1.4. Proyek Konstruksi.....	31
2.1.5. Bangunan Gedung.....	35
2.1.6. KKNI.....	37
2.1.7. SKKNI	38
2.1.8. Subjek, Populasi, dan Sampel Penelitian	40
2.1.9. Definisi Operasional	44

2.1.10. Metode, Rancangan, dan Prosedur Penelitian.....	45
2.1.11. Instrumen Penelitian	45
2.1.12. Skala Likert	46
2.1.13. Pengujian Instrumen Penelitian	48
2.1.14. Sumber Data.....	49
2.1.15. Analisis Data	49
2.2 Penelitian Relevan.....	51
2.3 Kerangka Berpikir.....	55
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	57
3.1 Tempat, Waktu dan Subjek Penelitian	57
3.1.1. Tempat Penelitian	57
3.1.2. Waktu Penelitian	57
3.1.3. Subjek Penelitian.....	57
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian	58
3.2.1. Populasi.....	58
3.2.2. Sampel.....	58
3.3 Definisi Operasional	58
3.4 Metode, Rancangan dan Prosedur Penelitian.....	58
3.4.1. Metode Penelitian	58
3.4.2. Rancangan Penelitian.....	59
3.4.3. Prosedur Penelitian	59
3.5 Instrumen Penelitian	61
3.5.1. Kisi-Kisi Instrumen.....	61
3.5.2. Pengujian Instrumen	63
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	64
3.7 Teknik Analisis Data.....	64
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	67
4.1. Deskripsi Data.....	67
4.2. Pengujian Persyaratan Analisis	68
4.2.1. Uji Validitas	68
4.2.2. Uji Reliabilitas	70
4.3. Pembahasan Hasil Penelitian	70

4.3.1. Penentuan Baku Skor (T-Skor)	71
4.3.2. Perhitungan Analisis	72
4.3.3. Pembahasan Hasil	75
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	81
5.1. Kesimpulan	81
5.2. Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN.....	86



DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
2.1	Unit Kompetensi Ahli Muda Teknik Bangunan Gedung	28
2.2	Contoh Skala Likert	47
2.3	Kategori Penilaian	50
2.3	Penelitian Relevan	51
3.1	Lokasi Proyek Konstruksi Penelitian	57
3.2	Skala Likert	61
3.3	Kisi – Kisi Instrumen	61
3.4	Kategori Skor Penilaian	66
4.1	Lokasi dan Responden Penelitian	67
4.2	Hasil Uji Validitas Instrumen Kuesioner	69
4.3	Jumlah Butir Pernyataan Kuesioner	70
4.4	Penentuan Pengkategorian	71
4.5	Interpretasi Butir Pernyataan Berdasarkan Total Skor	72
4.6	Interpretasi Butir Pernyataan Berdasarkan Persentase	72
4.7	Perhitungan Aspek Pengetahuan	72
4.8	Perhitungan Aspek Keterampilan	74
4.9	Perhitungan Aspek Sikap	74
4.10	Ranking Pernyataan Aspek Pengetahuan	75
4.11	Ranking Pernyataan Aspek Keterampilan	77
4.12	Ranking Pernyataan Aspek Sikap	79

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
2.1	Siklus Kegiatan Proyek (Konstruksi) (PMBOK, 2000)	34
2.2	Teknik Pengambilan Sampel (Hikmawati, 2020)	42
3.1	Diagram Alir Penelitian	61
4.1	Kompetensi Tertinggi	80



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran	Halaman
1	Hasil Kelayakan	86
2	Surat Tugas Pembimbing	90
3	Lembar Konsultasi Dosen Pembimbing	91
4	Lembar Surat Pernyataan ACC Sidang Skripsi	100
5	Lembar Persetujuan Perbaikan Skripsi	102
6	LOA Publikasi Jurnal	103
7	Surat Izin Penelitian	104
8	Instrumen Penelitian Sebelum Revisi	113
9	Instrumen Penelitian Hasil Revisi	117
10	Hasil Perhitungan Uji Validitas dan Uji Reliabilitas Sebelum Revisi	121
11	Hasil Perhitungan Uji Validitas dan Uji Reliabilitas Setelah Revisi	124
12	Data Mentah	126
13	Kisi-Kisi Akhir Instrumen	128
14	Contoh Pengisian Kuesioner Penelitian	130
15	Data Responden Penelitian	134
16	Daftar Riwayat Hidup	136