

**KAJIAN KELENGKAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA  
(K3) PADA PEKERJA KONSTRUKSI DI INDONESIA**

Laporan Tugas Akhir  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana dari  
Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Oleh :  
LEONARDUS ARIYANTO SATRIAWAN  
NPM : 03 02 11587



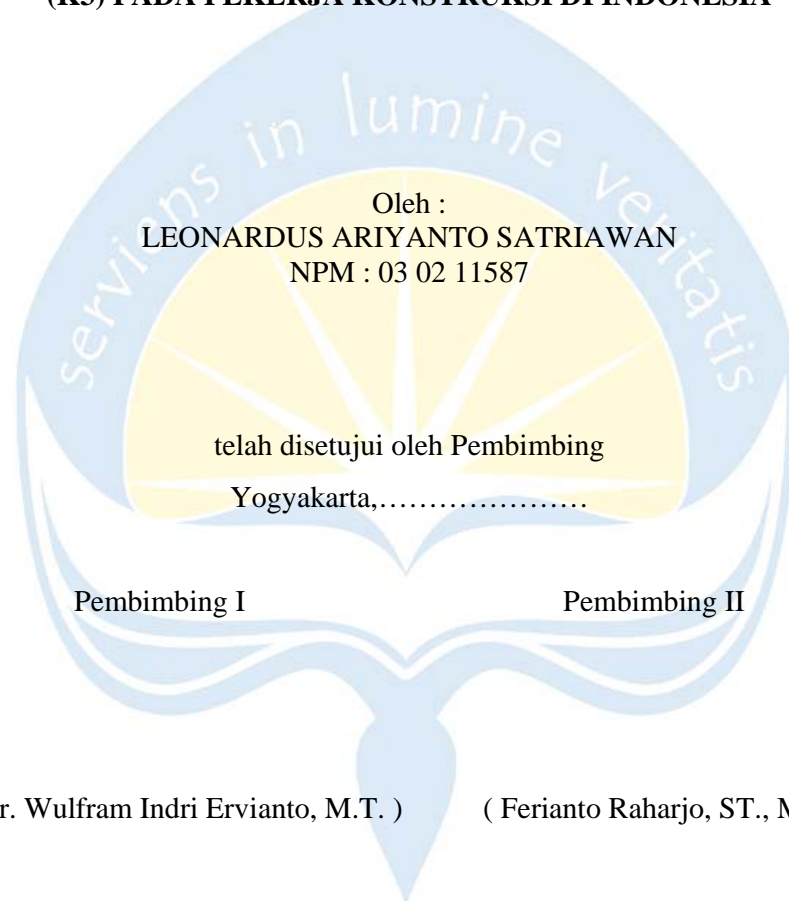
**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

**TAHUN 2009**

PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir

**KAJIAN KELENGKAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA  
(K3) PADA PEKERJA KONSTRUKSI DI INDONESIA**



Oleh :  
LEONARDUS ARIYANTO SATRIAWAN  
NPM : 03 02 11587

telah disetujui oleh Pembimbing  
Yogyakarta,.....

Pembimbing I

Pembimbing II

( Ir. Wulfram Indri Ervianto, M.T. )

( Ferianto Raharjo, ST., MT. )

Disahkan oleh :

Program Studi Teknik Sipil

Ketua

( Ir. Junaedi Utomo, M. Eng. )

PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir

**KAJIAN KELENGKAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA  
(K3) PADA PEKERJA KONSTRUKSI DI INDONESIA**



Nama	Tanda tangan	Tanggal
Ketua : Ir. AY. Harijanto S., M.Eng.	.....	.....
Anggota : Ferianto Raharjo, S.T., M.T.	.....	.....
Anggota : Ir. Eko Setyanto, MCM.	.....	.....

*“...Jiwaku memuliakan Tuhan, dan hatiku  
bergembira karena Allah, Juruselamatku...”*  
(Lukas 1:46-47)

“Aku mau bersyukur kepada Tuhan dengan segenap hatiku, aku mau menceritakan segala perbuatanMu yang ajaib; aku mau bersukacita dan bersukaria karena Engkau, bermazmur bagi namaMu yang Mahatinggi.” (Mazmur 9:2-3)

Ya Yesus, aku percaya padaMu...  
Engkau mengetahui apa yang kuperlukan,  
yang terpenting bagiku ialah mengikutiMu, taat padaMu,  
dan mengasihi sesama sama seperti Engkau juga mengasihi  
semua umatMu.

Kebahagiaan bukanlah tentang apa yang terjadi pada kita  
Kebahagiaan adalah tentang bagaimana kita menilai  
apa yang terjadi pada kita  
Kebahagiaan adalah ketrampilan menemukan sesuatu  
yang positif pada setiap hal yang negatif  
dan melihat kegagalan sebagai tantangan

Karya yang sederhana ini kupersembahkan untuk,

**Yesus Kristus dan Bunda Maria**

Kasih sayang dan kemudahan yang Kau limpahkan untukku,  
selalu menjadi titik terang dalam perjalananku

**Bapak & Ibu**

Untuk semua cinta, dukungan, doa, dan kasih sayang  
yang tidak mengenal lelah

**kakak-kakakku**

Untuk semua doa dan motivasi yang tiada henti

***My sweetheart***

Your love, pray, support and understanding for me are truly special,  
they touched my heart in a very unique way

## INTISARI

**KAJIAN KELENGKAPAN K3 PADA PEKERJA KONSTRUKSI DI INDONESIA**, Leonardus Ariyanto Satriawan NPM 03 02 11587, tahun 2009, Bidang Keahlian Manajemen Konstruksi, Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Permasalahan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) secara umum masih terabaikan, hal ini ditunjukkan dengan angka kecelakaan yang masih tinggi dan tingkat kepedulian dunia usaha yang masih rendah terhadap K3 bidang konstruksi. Bidang jasa konstruksi merupakan salah satu dari sekian banyak bidang usaha yang tergolong sangat rentan terhadap kecelakaan, oleh karena itu pelaksanaan K3 dalam penyelenggaraan proyek konstruksi masih perlu ditingkatkan, karena sampai saat ini dalam suatu proyek konstruksi pelaksanaan K3 pada pekerja masih belum optimal, selain disebabkan oleh *human error*, kurang optimalnya pelaksanaan K3 juga dipengaruhi oleh faktor ketersediaan alat dan penerapan asas tepat guna alat K3 untuk pekerja konstruksi. Tujuan dari penelitian ini adalah mendapatkan informasi tentang penerapan peralatan K3 pada proyek konstruksi di Indonesia dan mengetahui tingkat kesadaran pekerja dalam penerapan peralatan K3 pada proyek konstruksi.

Penelitian ini menggunakan metode kuesioner untuk mengumpulkan data yang diperlukan. Penyebaran kuesioner ditujukan kepada staf manajerial dan tukang / pekerja lapangan; yang bekerja pada bidang jasa konstruksi. Metode analisis yang digunakan adalah nilai rata-rata (*mean*), persentase dan standar deviasi.

Dari hasil penelitian diketahui bahwa urutan faktor yang mempengaruhi kesadaran pekerja akan peralatan K3 pada proyek konstruksi, secara berurutan adalah : (1) kesadaran pekerja itu sendiri dalam menggunakan perangkat K3 selama bekerja; (2) pengetahuan pekerja akan K3; dan (3) kelengkapan pekerja dalam menggunakan perangkat K3 selama bekerja. Faktor yang mempengaruhi penerapan alat dan program K3 dalam sebuah proyek konstruksi, menurut responden yang bekerja sebagai staf manajerial, secara berurutan adalah : (1) faktor pengertian tentang pentingnya penggunaan alat K3 yang dipakai pekerja; (2) penerapan K3 yang baik mempengaruhi kenyamanan dalam bekerja; dan (3) pemeriksaan dan penggantian alat keamanan pribadi secara berkala apabila rusak. Faktor yang mempengaruhi penerapan alat dan program K3 dalam sebuah proyek konstruksi, menurut responden yang bekerja sebagai tukang / pekerja lapangan, secara berurutan adalah : (1) penerapan K3 yang baik mempengaruhi kenyamanan dalam bekerja; (2) penjelasan yang didapatkan pekerja konstruksi tentang K3 dan prosedur dalam penggunaan peralatan keamanan dalam pekerjaan; serta (3) pemeriksaan dan penggantian alat keamanan pribadi secara berkala apabila rusak.

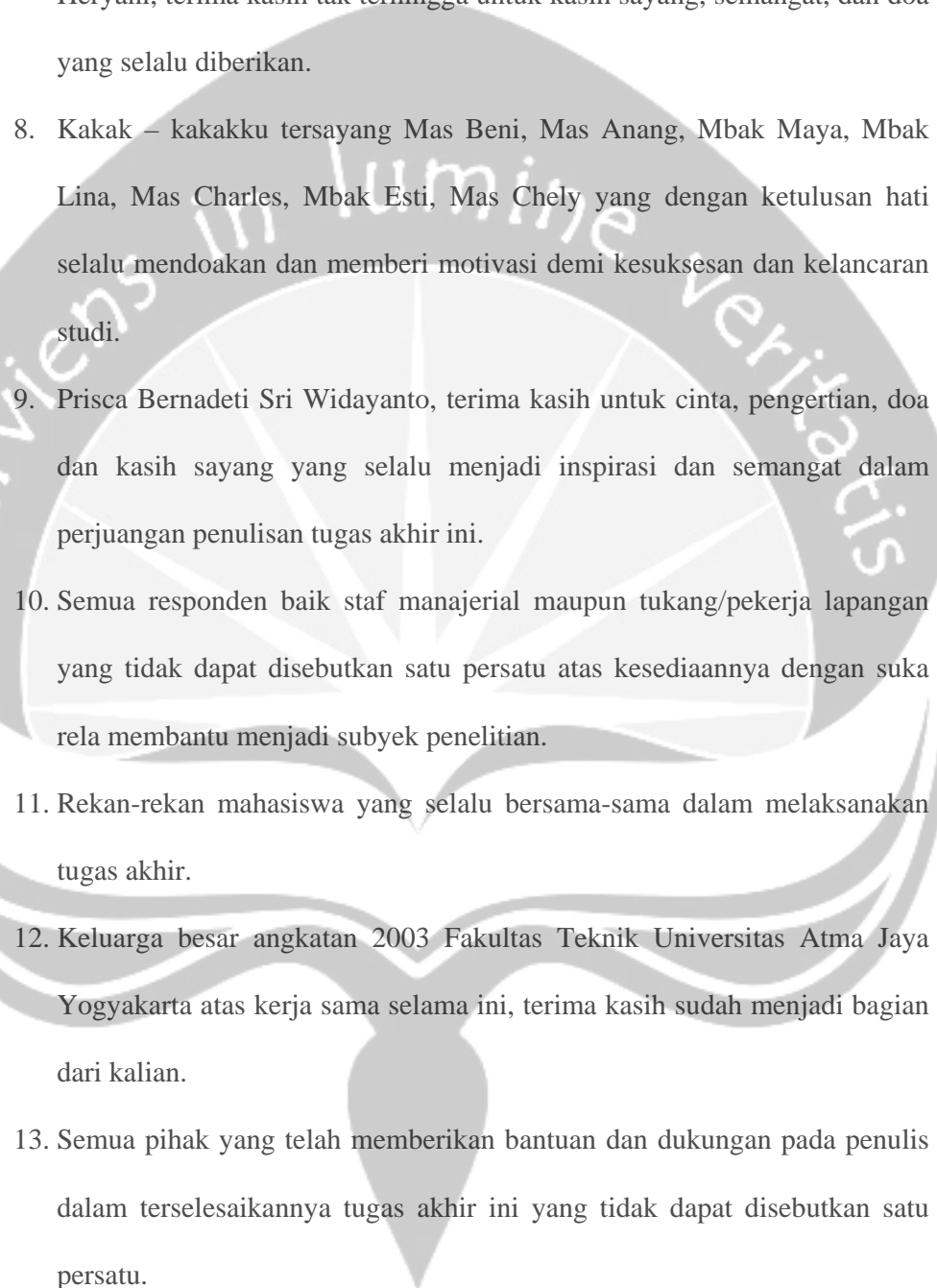
**Kata kunci** : Kesadaran; Penerapan; K3; Proyek Konstruksi.

## KATA HANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“KAJIAN KELENGKAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) PADA PEKERJA KONSTRUKSI DI INDONESIA”**. Penulisan tugas akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Dalam menyelesaikan penulisan tugas akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan, dorongan, doa dan saran dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang tulus kepada :

1. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng., selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Ir. Junaedi Utomo, M. Eng., selaku ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Ir. A.Y. Harijanto Setiawan, M.Eng., selaku Koordinator tugas akhir Teknik Sipil Manajemen Konstruksi
4. Ir. Wulfram I. Ervianto, M.T., selaku dosen pembimbing I
5. Ferianto Raharjo, ST., MT., selaku dosen pembimbing II
6. Seluruh staf bagian pengajaran Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah membantu dalam urusan surat menyurat.

- 
7. Bapak tercinta Heribertus Sukanto dan Ibu terkasih Fransisca Endang Dwi Heryani, terima kasih tak terhingga untuk kasih sayang, semangat, dan doa yang selalu diberikan.
  8. Kakak – kakakku tersayang Mas Beni, Mas Anang, Mbak Maya, Mbak Lina, Mas Charles, Mbak Esti, Mas Chely yang dengan ketulusan hati selalu mendoakan dan memberi motivasi demi kesuksesan dan kelancaran studi.
  9. Prisca Bernadeti Sri Widayanto, terima kasih untuk cinta, pengertian, doa dan kasih sayang yang selalu menjadi inspirasi dan semangat dalam perjuangan penulisan tugas akhir ini.
  10. Semua responden baik staf manajerial maupun tukang/pekerja lapangan yang tidak dapat disebutkan satu persatu atas kesediaannya dengan suka rela membantu menjadi subyek penelitian.
  11. Rekan-rekan mahasiswa yang selalu bersama-sama dalam melaksanakan tugas akhir.
  12. Keluarga besar angkatan 2003 Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas kerja sama selama ini, terima kasih sudah menjadi bagian dari kalian.
  13. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan pada penulis dalam terselesaikannya tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari sempurna, oleh karena itu segala kritik dan saran yang bermanfaat akan penulis terima dengan senang hati.

Akhir kata semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi pembaca dan untuk perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang manajemen konstruksi.

Yogyakarta, Oktober 2009

Penulis

**Leonardus Ariyanto Satriawan**

NPM : 03 02 11587



## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Persembahan .....	iv
Intisari .....	v
Kata Hantar .....	vi
Daftar Isi .....	ix
Daftar Tabel .....	xi
Daftar Gambar .....	xii
Daftar Lampiran .....	xiii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	4
1.4. Tujuan Penelitian .....	4
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Pengertian Keselamatan Kesehatan Kerja (K3) .....	7
2.2. Pengertian Peralatan Perlindungan Diri .....	8
2.3. Tujuan Keselamatan dan Kesehatan Kerja .....	9
2.4. Pengertian Konstruksi .....	10
2.5. Sistem Manajemen K3 (PERMEN 05/MEN/1996) .....	11
2.6. Tujuan dan Sasaran Sistem Manajemen K3 .....	12
2.6.1. Keselamatan dan Kesehatan Kerja Konstruksi .....	12
2.6.2. Penerapan Prosedur Kesehatan dan Keselamatan Kerja .....	13
2.6.3. Komitmen Manajemen .....	14
<b>BAB III. METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1. Pengertian .....	15
3.2. Metodologi Penelitian .....	16
3.2.1. Jenis Penelitian .....	16
3.2.2. Sampel .....	16
3.2.3. Metode Pengumpulan Data .....	17
3.2.4. Variabel Penelitian .....	17
3.2.5. Pengukuran Variabel .....	19
3.2.6. Metode Analisis Data .....	20
<b>BAB IV. ANALISIS DATA</b>	

4.1. Umum .....	22
4.2. Data Responden.....	22
4.2.1. Pekerjaan pada Proyek Konstruksi.....	23
4.2.2. Latar Belakang Pendidikan .....	23
4.2.3. Pengalaman Kerja.....	24
4.2.4. Usia Responden .....	25
4.3. Kesadaran Pekerja Akan Peralatan K3.....	26
4.4. Penerapan/Pelaksanaan Alat dan Program K3.....	29
4.5. Jenis-jenis Perangkat K3 yang Digunakan Pekerja Konstruksi	34
4.6. Alasan Penggunaan Perangkat K3 dengan Merk yang Telah Disebutkan .....	36
4.7. Beberapa Keluhan Responden pada Perangkat K3 yang Digunakan.....	37
4.8. Beberapa Keluhan Responden pada Perangkat K3 yang Digunakan.....	38
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan.....	40
5.1.1. Kesadaran Pekerja Akan Peralatan K3 .....	41
5.1.2. Penerapan/Pelaksanaan Alat dan Program K3 oleh Staf Manajerial.....	41
5.1.3. Penerapan/Pelaksanaan Alat dan Program K3 oleh Tukang .....	42
5.2. Saran .....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>44</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>46</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Variabel Kesadaran Pekerja Akan Peralatan K3 .....	17
Tabel 3.2. Variabel Penerapan/Pelaksanaan Alat dan Program K3 .....	18
Tabel 3.3. Bobot Pengukuran Kesadaran Pekerja Akan K3 .....	19
Tabel 3.4 Bobot Pengukuran Peneerapan/Pelaksanaan Alat dan Program K3	20
Tabel 4.1. Jenis Pekerjaan Responden.....	23
Tabel 4.2. Latar Belakang Pendidikan.....	24
Tabel 4.3. Pengalaman Kerja .....	25
Tabel 4.4. Usia Responden .....	25
Tabel 4.5. Kesadaran Pekerja akan Peralatan K3 .....	27
Tabel 4.6.1. Penerapan/Pelaksanaan Alat dan Program K3 (1) .....	29
Tabel 4.6.2. Penerapan/Pelaksanaan Alat dan Program K3 (2). .....	32
Tabel 4.7. Penggunaan Sepatu dalam Bekerja .....	35
Tabel 4.8. Alasan Penggunaan Perangkat K3.....	37
Tabel 4.9. Keluhan Pada Perangkat K3 yang Digunakan.....	38
Tabel 4.10. Alasan Tidak Menggunakan Perangkat K3 Selama Bekerja.....	39

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1. Komposisi Pekerjaan Responden .....	23
Gambar 4.2. Komposisi Latar Belakang Pendidikan .....	24
Gambar 4.3. Komposisi Pengalaman Kerja Responden.....	25
Gambar 4.4. Komposisi Tingkatan Usia Responden.....	26



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Ijin Permohonan Tugas Akhir.....	45
Lampiran 2. Berita Acara Seminar Proposal Tugas Akhir .....	46
Lampiran 3. Surat Ijin Penyebaran Kuisisioner.....	47
Lampiran 4. Kuisisioner Penelitian .....	48
Lampiran 5. Daftar Nama Perusahaan .....	57
Lampiran 6. Data Karakteristik Responden.....	58
Lampiran 7. Output SPSS: Karakteristik Responden .....	59
Lampiran 8. Kriteria Pengkategorian Skor .....	63
Lampiran 9. Data Kesadaran Akan Peralatan K3 .....	64
Lampiran 10. Output SPSS: Data Kesadaran Akan Peralatan K3 .....	65
Lampiran 11. Data Penerapan/Pelaksanaan Alat dan Program K3 (Kuisisioner 1) .	66
Lampiran 12. Output SPSS: Data Penerapan/Pelaksanaan Alat dan Program K3 (Kuisisioner 1).....	67
Lampiran 13. Data Penerapan/Pelaksanaan Alat dan Program K3 (Kuisisioner 2) .	69
Lampiran 14. Output SPSS: Data Penerapan/Pelaksanaan Alat dan Program K3 (Kuisisioner 2).....	71