

**STUDI TENTANG PENGARUH DAN PELAKSANAAN PROGRAM K3
(KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA) TERHADAP
PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA**

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

Oleh :
YERIKHO RENALDI WISANDJOJO
NPM. : 08 02 12969



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA, MARET 2013**

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir dengan judul :

**STUDI TENTANG PENGARUH DAN PELAKSANAAN PROGRAM K3
(KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA) TERHADAP
PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA**

Benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan hasil plagiasi dari karya orang lain. Ide, data hasil penelitian, maupun kutipan baik langsung maupun tidak langsung yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain dinyatakan secara tertulis dalam Tugas Akhir ini. Apabila terbukti dikemudian hari bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiasi, maka ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Rektor Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, Januari 2013

Yang membuat pernyataan,



(Yerikho Renaldi Wisandjojo)

PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir

STUDI TENTANG PENGARUH DAN PELAKSANAAN PROGRAM K3 (KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA) TERHADAP PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA

Oleh :

YERIKHO RENALDI WISANDJOJO

NPM : 08 02 12969

Telah disetujui oleh Pembimbing

Yogyakarta, 15 Maret 2013

Pembimbing

(Ir. A. Koesmargono, M.C.M., Ph.D.)

Disahkan oleh :

Program Studi Teknik Sipil

Ketua



**FAKULTAS
TEKNIK**

(J. Januar Sudjati, ST., MT)

PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir

STUDI TENTANG PENGARUH DAN PELAKSANAAN PROGRAM K3

(KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA) TERHADAP

PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA



Oleh :

YERIKHO RENALDI WISANDJOJO

NPM. : 08 02 12969

Telah diuji dan disetujui oleh

Nama

1. Ir. A. Koesmargono, M.C.M., Ph.D.

2. Ir. Peter F. Kaming, M.Eng., Ph.D.

3. Ferianto Raharjo, S.T., M.T.

Tanda Tangan

Tanggal

15/3/13

15/3/13

15/3/13

"Don't limit yourself. Many people limit themselves to what they think they can do. You can go as far as your mind lets you. What you believe, you can achieve."

--- Mary Kay Ash

Skripsi ini ku persembahkan untuk:

Tuhan Yesus Kristus,

Papa dan Mama,

Keluargaku Tercinta,

Kekasihku Tersayang,

Sahabat & Teman-temanku

KATA HANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yesus Kristus atas segala rahmat, bimbingan dan perlindungan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini sebagai syarat menyelesaikan pendidikan tinggi Program Strata-1 di Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis berharap melalui tugas akhir ini semakin menambah dan memperdalam ilmu pengetahuan dalam bidang Teknik Sipil baik oleh penulis maupun pihak lain.

Dalam menyusun Tugas Akhir ini penulis telah mendapat banyak bimbingan, bantuan, dan dorongan moral dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M.Eng, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. J. Januar Sudjati, ST, MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Ferianto Raharjo, S.T., M.T., selaku Koordinator Tugas Akhir Manajemen Konstruksi.
4. Ir. A. Koesmargono, M.C.M., Ph.D., selaku Dosen Pembimbing yang telah dengan sabar meluangkan waktu untuk memberi petunjuk dan membimbing penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Seluruh Dosen Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah bersedia mendidik, mengajar, dan memberikan ilmunya kepada penulis.

6. Papa, Mama atas segala doa, dukungan, dan kasih sayang yang luar biasa yang telah diberikan.
7. Untuk Marissa Magdalena yang telah setia, memberi semangat, kasih sayang, dan membantu dalam doa.
8. Sahabat-sahabatku Aven, Rony, Bram, dan Edrick atas perhatian dan dukungan yang kalian berikan.
9. Untuk semua teman-teman seperjuangan angkatan 2008 Fakultas Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
10. Perusahaan kontraktor yang berada di wilayah Surakarta dan Yogyakarta yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk mengisi kuisioner yang telah disebarkan.
11. Serta pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu dalam pengerjaan tugas akhir ini.

Penulis menyadari penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan masukan berupa kritik dan saran yang membangun.

Yogyakarta, Januari 2013

Yerikho Renaldi Wisandjojo
NPM : 08 02 12969

DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
KATA HANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Keaslian Tugas Akhir.....	4
1.5 Tujuan Tugas Akhir	5
1.6 Manfaat Tugas Akhir	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Manajemen Proyek Konstruksi	7
2.2 Keselamatan Kerja	7
2.3 Pedoman Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Konstruksi.....	11
2.4 Kecelakaan Kerja	12
2.5 Perlengkapan dan Peralatan Standar Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	14
2.6 Kerugian Apabila Pelaksanaan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Tidak Dikelola dengan Baik.....	17
2.7 Pelatihan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) untuk Pekerja	18
2.8 Pengertian Tenaga Kerja	19
2.9 Pengertian Produktivitas Tenaga Kerja.....	21
2.10 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Tenaga Kerja	23
2.11 Pengukuran Produktivitas Tenaga Kerja.....	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1 Populasi dan Sampel	25
3.2 Metode Pengumpulan Data	25
3.3 Proses Pembuatan Kuesioner	25
3.4 Proses Penyebaran Kuesioner	26
3.5 Proses Pengolahan Data	27
3.6 Metode Analisis Data	29
3.6.1 Metode Statistik Nilai Prosentase	29
3.6.2 Metode Statistik Nilai Rata-rata (Mean)	29
3.6.3 Metode Statistik <i>Standar Deviasi</i>	30
3.6.4 Analisis Regresi	31
3.7 Alat Analisis.....	31

BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1 Deskripsi Responden.....	33
4.2 Proyek Konstruksi di Wilayah Surakarta dan Yogyakarta	33
4.2.1 Klasifikasi Responden.....	34
4.2.2 Klasifikasi Proyek	38
4.3 Analisis Pelaksanaan Program Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Proyek Konstruksi di Wilayah Surakarta	41
4.3.1 Tinjauan Per Aspek	45
4.4 Analisis Pelaksanaan Program Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Proyek Konstruksi di Wilayah Yogyakarta	48
4.4.1 Tinjauan Per Aspek	51
4.5 Analisis Pengaruh Program Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja pada Proyek Konstruksi di Wilayah Surakarta.....	55
4.5.1 Tinjauan Per Aspek	58
4.6 Analisis Pengaruh Program Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja pada Proyek Konstruksi di Wilayah Yogyakarta.....	61
4.6.1 Tinjauan Per Aspek	65
4.7 Analisis Pengujian Regresi	68
4.7.1 Penentuan Hipotesis	69
4.7.2 Hasil Analisis Regresi Pengaruh Pelaksanaan Program Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja pada Proyek Konstruksi di Wilayah Surakarta	70
4.7.3 Hasil Analisis Regresi Pengaruh Pelaksanaan Program Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja pada Proyek Konstruksi di Wilayah Yogyakarta .	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	76
5.1 Kesimpulan	76
5.1.1 Pelaksanaan Program Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Proyek Konstruksi di Wilayah Surakarta dan Yogyakarta ...	76
5.1.2 Pengaruh Pelaksanaan Program Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja pada Proyek Konstruksi di Wilayah Surakarta dan Yogyakarta	77
5.2 Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	HALAMAN
Tabel 4.1	Klasifikasi Responden Berdasarkan Pendidikan Terakhir 35
Tabel 4.2	Klasifikasi Responden Berdasarkan Jabatan Responden 36
Tabel 4.3	Klasifikasi Responden Berdasarkan Pengalaman Kerja..... 37
Tabel 4.4	Klasifikasi Responden Berdasarkan Pengalaman Perusahaan 38
Tabel 4.5	Klasifikasi Proyek Berdasarkan Luas Tanah dan Luas Bangunan .. 39
Tabel 4.6	Klasifikasi Proyek Berdasarkan Durasi Total Proyek 40
Tabel 4.7	Hasil Analisis <i>Mean dan Standar Deviasi</i> Penerapan Program K3 pada Proyek Konstruksi di Wilayah Surakarta 41
Tabel 4.8	Hasil Analisis <i>Mean dan Standar Deviasi</i> Pelaksanaan Program K3 pada Proyek Konstruksi di Wilayah Yogyakarta..... 48
Tabel 4.9	Hasil Analisis <i>Mean dan Standar Deviasi</i> Pengaruh Program K3 Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja pada Proyek Konstruksi di Wilayah Surakarta 55
Tabel 4.10	Hasil Analisis <i>Mean dan Standar Deviasi</i> Pengaruh Program K3 Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja pada Proyek Konstruksi di Wilayah Yogyakarta 61
Tabel 4.11	<i>Variables Entered/Removed</i> 70
Tabel 4.12	<i>Model Summary</i> 70
Tabel 4.13	Uji F 71
Tabel 4.14	<i>Coefficients Table</i> 72
Tabel 4.15	<i>Variables Entered/Removed</i> 73
Tabel 4.16	<i>Model Summary</i> 73
Tabel 4.17	Uji F 74
Tabel 4.18	<i>Coefficients Table</i> 75

DAFTAR LAMPIRAN

	HALAMAN
Lampiran 1 Surat Pengantar Penyebaran Kuesioner.....	81
Lampiran 2 Daftar Pertanyaan Kuesioner.....	82
Lampiran 3 Tabel Rekap Hasil Kuesioner.....	88
Lampiran 4 Tabel Output Regresi (Solo) <i>Test</i> SPSS	92
Lampiran 5 Tabel Output Regresi (Yogyakarta) <i>Test</i> SPSS.....	93



INTISARI

STUDI TENTANG PENGARUH DAN PELAKSANAAN PROGRAM K3 (KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA) TERHADAP PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA, Yerikho Renaldi Wisandjojo, NPM 08.02.12969, tahun 2012, Bidang Keahlian Manajemen Konstruksi, Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Indonesia merupakan negara berkembang yang sedang marak dengan pembangunannya. Proyek Konstruksi dengan karakteristiknya yang unik dan berbeda antara yang satu dengan yang lain seringkali membahayakan para pekerja. Faktor risiko proyek konstruksi yang begitu besar sering kali menyebabkan kecelakaan kerja. Tingginya angka kecelakaan kerja konstruksi yang berpengaruh terhadap produktivitas mendorong penulis melakukan penelitian ini. Dalam tugas akhir ini, penulis mencoba menganalisis pelaksanaan program K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja) terhadap produktivitas tenaga kerja pada proyek konstruksi khususnya di wilayah Surakarta dan Yogyakarta.

Penelitian dengan menggunakan analisis *mean*, *standar deviasi*, dan analisis regresi dilakukan pada proyek konstruksi yang sedang dikerjakan di wilayah Surakarta dan Yogyakarta yang menerapkan prosedur keselamatan dan kesehatan kerja (K3). Penulis bermaksud mengetahui pelaksanaan program K3 serta pengaruhnya terhadap produktivitas tenaga kerja di Surakarta dan Yogyakarta dengan melakukan penyebaran kuesioner.

Hasil analisis *mean* dan *standar deviasi* menunjukkan pelaksanaan program K3 yang memiliki ranking tertinggi pada proyek konstruksi di wilayah Surakarta adalah mengenai lokasi proyek memiliki penerangan yang baik, sedangkan di Yogyakarta adalah mengenai struktur sementara dalam keadaan stabil dan aman, dan semua bagian dari peralatan berbahaya telah terlindungi. Hasil analisis *mean* dan *standar deviasi* menunjukkan pengaruh pelaksanaan program K3 terhadap produktivitas tenaga kerja yang memiliki ranking tertinggi pada proyek konstruksi di wilayah Surakarta adalah mengenai pemilihan alat dan mesin yang sesuai dengan jenis pekerjaan, sedangkan di Yogyakarta adalah mengenai ketersediaan obat-obatan untuk pertolongan pertama apabila terjadi kecelakaan pada proyek konstruksi. Hasil analisis yang didapat melalui pengujian hipotesis dengan regresi adalah terdapat pengaruh antara pelaksanaan K3 terhadap produktivitas tenaga kerja di Surakarta dan Yogyakarta.

Kata kunci: keselamatan kerja, kesehatan kerja, produktivitas, proyek konstruksi.