

EVALUASI PENERAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) TERHADAP PRODUKTIVITAS PEKERJA

Laporan Tugas Akhir

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Sipil (S.T.) dari
Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Oleh :

SURYA DARMA TARIGAN

NPM : 10 02 13729



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
November 2015**

PERNYATAAN

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

EVALUASI PENERAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) TERHADAP PRODUKTIVITAS PEKERJA

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 ijasah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Rektor Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, 20 November 2015

Yang membuat pernyataan



Surya Darma Tarigan

PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir

EVALUASI PENERAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) TERHADAP PRODUKTIVITAS PEKERJA

Oleh :

Surya Darma Tarigan

NPM : 10 02 13729

Telah disetujui oleh pembimbing

Yogyakarta, 23 November 2015

Pembimbing



(Ferianto Raharjo S.T., M.T.)

Disahkan oleh :

Program Studi Teknik Sipil

Ketua



(H. Partoar Sudjati S.T., M.T.)

PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir

EVALUASI PENERAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) TERHADAP PRODUKTIVITAS PEKERJA



Oleh :

SURYA DARMA TARIGAN

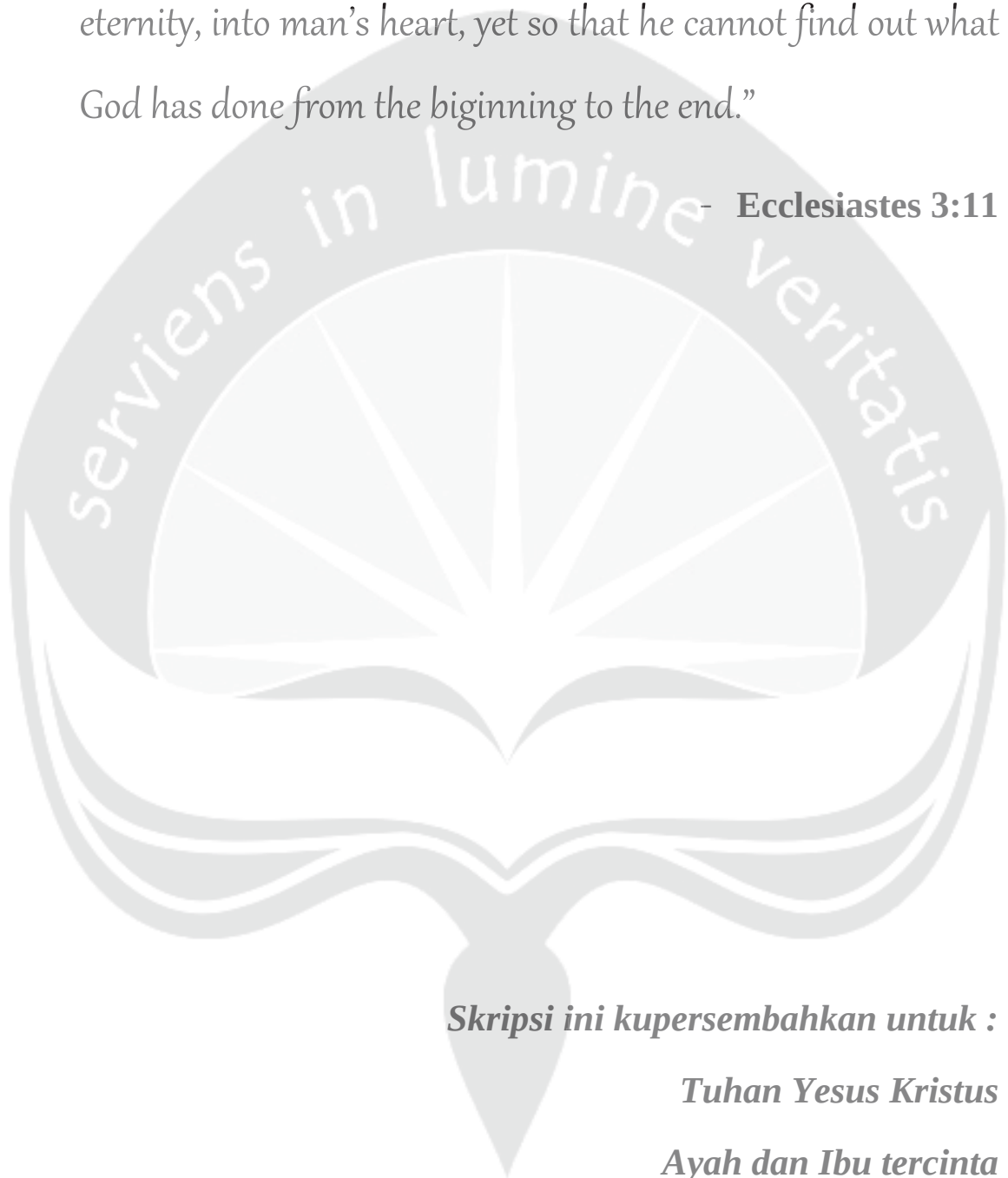
NPM : 10 02 13729

Telah diuji dan disetujui oleh :

Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Ketua : Ferianto Raharjo, S.T., M.T.		20/11/15
Anggota : Ir. A. Koesmargono, MCM., Ph.D.		20/11/15
Anggota : Ir. Peter F. Kaming, M.Eng., Ph.D.		23/11/15

“He has made everything beautiful in its time. Also he has put eternity, into man’s heart, yet so that he cannot find out what God has done from the beginning to the end.”

- Ecclesiastes 3:11



Skripsi ini kupersembahkan untuk :

Tuhan Yesus Kristus

Ayah dan Ibu tercinta

Keluargaku

Kekasih, Sahabat, dan Teman-temanku

KATA HANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat dan rahmatnya, atas bimbingan dan perlindungan-Nya, 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 memberi manfaat dalam 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. Prof. Ir. Yoyong Arfiandi, M.Eng., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Johanes Januar Sudjati, S.T., M.T., 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 dan juga sebagai Dosen Pembimbing yang telah dengan sabar meluangkan waktu untuk memberi petunjuk dan membimbing penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Seluruh Dosen Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah bersedia mendidik, mengajar, dan memberikan ilmunya kepada penulis.
5. Ayah dan Ibu atas segala doa dan kasih sayang yang luar biasa yang telah diberikan, serta dukungan yang terus-menerus mendorongku hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Abang dan kakakku Hardianta Tarigan, Nuryenda P. Tarigan, dan Caharyadi Tarigan atas perhatian dan dukungan yang kalian berikan.
7. Windy Octavia S. yang selalu mendukung, memberi semangat, dan membantu dalam doa.

8. Untuk semua teman-teman seperjuangan angkatan 2010 Fakultas Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
9. Perusahaan kontraktor yang berada di Yogyakarta yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk mengisi kuisioner yang telah disebarkan.
10. 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, November 2015

Penulis

Surya Darma Tarigan

NPM : 10 02 13729

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA HANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
 BAB 1 PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan dan Batasan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.5 Sistematika Penulisan.....	7
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	 9
2.1 Proyek Konstruksi	9
2.2 Keselamatan Kerja.....	10
2.3 Kecelakaan Kerja.....	11
2.4 Kerugian Kecelakaan Kerja.....	13
2.5 Manajemen Proyek Konstruksi	14
2.6 Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3)	15
2.7 Program Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Konstruksi	15
2.7.1 Pengertian.....	15
2.7.2 Tujuan	16
2.7.3 Manfaat	17
2.7.4 Peralatan standar K3 di proyek konstruksi.....	18
2.7.5 Dasar hukum K3 konstruksi.....	21
2.8 Produktivitas.....	21
2.8.1 Defenisi	21
2.8.2 Pekerja.....	22
2.8.3 Pengaruh produktivitas.....	22

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN 24

3.1 Metode Pengumpulan Data	24
3.2 Populasi dan Sampel.....	24
3.3 Proses Pembuatan Kuesioner	25
3.4 Proses Penyebaran Koesioner.....	25
3.5 Proses Pengolahan Data	26
3.6 Metode Analisis Data	28
3.6.1 Rata-rata hitung (<i>mean</i>).....	28
3.6.2 Simpangan baku (standar deviasi)	28
3.6.3 Regresi linier sederhana	29
3.6.4 Regresi linier berganda	29
3.7 Alat Analisis	20

BAB 4 ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN 31

4.1 Deskripsi Responden	31
4.2 Proyek Konstruksi di Yogyakarta.....	31
4.3 Klasifikasi Responden	31
a. Klasifikasi responden berdasarkan usia	32
b. Klasifikasi responden berdasarkan jenis kelamin	32
c. Klasifikasi responden berdasarkan pengalaman kerja	33
d. Klasifikasi responden berdasarkan pendidikan terakhir	34
4.4 Analisis Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Proyek Konstruksi di Yogyakarta	35
4.4.1 Tinjauan per aspek	39
a. Kebijakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	39
b. Pelatihan keselamatan dan kesehatan kerja	40
c. Keselamatan dan kesehatan pekerja	40
d. Keselamatan dan kesehatan lingkungan kerja	41
e. Motivasi terhadap aspek K3	41
f. Durasi dan upah kerja.....	41
g. Penanggulangan situasi tanggap darurat	42
4.5 Analisis pengaruh penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) terhadap produktivitas pada proyek konstruksi di Yogyakarta.....	43
4.5.1 Tinjauan per aspek	47
a. Kebijakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	47
b. Pelatihan keselamatan dan kesehatan kerja	48
c. Keselamatan dan kesehatan pekerja	48
d. Keselamatan dan kesehatan lingkungan kerja	49
e. Motivasi terhadap aspek K3	49
f. Durasi dan upah kerja.....	50
g. Penanggulangan situasi tanggap darurat	50

4.6 Analisis Pengujian Regresi Sederhana	51
4.6.1 Penentuan hipotesis.....	51
4.6.2 Hasil analisis regresi sederhana pengaruh penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) terhadap produktivitas pekerja pada proyek konstruksi di Yogyakarta	52
4.7 Analisis Pengujian Regresi Berganda	56
4.7.1 Hasil analisis regresi berganda pengaruh penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) terhadap produktivitas pekerja pada proyek konstruksi di Yogyakarta	57
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1 Kesimpulan.....	61
5.1.1 Penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) pada proyek konstruksi di Yogyakarta	61
5.1.2 Pengaruh penerapan Kesehatan dan Kesehatan Kerja (K3) terhadap produktivitas pekerja pada proyek konstruksi	62
5.1.3 Besar hubungan antara penerapan K3 terhadap peningkatan produktivitas pekerja pada proyek konstruksi	63
5.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	66

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Klasifikasi responden berdasarkan usia	32
Tabel 4.2	Klasifikasi responden berdasarkan jenis kelamin	33
Tabel 4.3	Klasifikasi responden berdasarkan pengalaman kerja	33
Tabel 4.4	Klasifikasi responden berdasarkan pendidikan terakhir.....	34
Tabel 4.5	Hasil analisis <i>mean</i> dan standar deviasi penerapan K3 pada proyek konstruksi di Yogyakarta	35
Tabel 4.6	Hasil analisis <i>mean</i> dan standar deviasi pengaruh penerapan K3 terhadap produktivitas pekerja di Yogyakarta.....	43
Tabel 4.7	Analisis hasil regresi sederhana <i>Variables Entered/Removed</i>	52
Tabel 4.8	Analisis hasil regresi sederhana <i>Descriptive Statistics</i>	52
Tabel 4.9	Analisis hasil regresi sederhana <i>Model Summary</i>	53
Tabel 4.10	Analisis hasil regresi sederhana ANOVA	54
Tabel 4.11	Analisis hasil regresi sederhana <i>Coefficients</i>	55
Tabel 4.12	Analisis hasil regresi berganda <i>Variables Entered/Removed</i>	57
Tabel 4.13	Analisis hasil regresi berganda <i>Model Summary</i>	58
Tabel 4.14	Analisis hasil regresi berganda <i>Coefficients</i>	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Ijin Penyebaran Kuesioner	67
Lampiran 2	Kuesioner Penelitian	68
Lampiran 3	Tabel Rekap Hasil Kuesioner	74
Lampiran 4	Tabel Output Regresi Linier Sederhana SPSS.....	90
Lampiran 5	Tabel Output Regresi Linier Berganda SPSS	98



INTISARI

EVALUASI PENERAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) TERHADAP PRODUKTIVITAS PEKERJA, Surya Darma Tarigan, NPM 100213729, tahun 2015, Bidang Keahlian Manajemen Konstruksi, Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Pekerja konstruksi adalah orang-orang yang melakukan pekerjaan konstruksi secara langsung, karena itu pekerja konstruksi merupakan salah satu aset yang penting dalam berlangsungnya pembangunan suatu proyek konstruksi. Namun kurangnya perhatian perusahaan-perusahaan konstruksi terhadap pekerjaannya meningkatkan risiko kecelakaan kerja maupun penyakit akibat kerja, sehingga dapat membuat produktivitas kerja dari pekerja menurun dan mengakibatkan keterlambatan dalam penyelesaian pekerjaan dan berujung pada kerugian bagi pihak perusahaan konstruksi. Dalam Tugas Akhir ini, penulis mencoba menganalisis pelaksanaan program K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja) terhadap produktivitas pekerja khususnya tukang pada proyek konstruksi di Yogyakarta.

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

Hasil analisis *mean* dan standar deviasi menunjukkan pelaksanaan program K3 yang memiliki ranking tertinggi adalah para pekerja mendapatkan penerangan yang cukup saat bekerja dengan nilai *mean* sebesar 3,375 dan aspek dengan ranking tertinggi yaitu pelatihan keselamatan dan kesehatan kerja dengan nilai *mean* sebesar 3,293. Sedangkan hasil analisis *mean* dan standar deviasi pengaruh pelaksanaan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) terhadap produktivitas pekerja dengan ranking tertinggi adalah mengenai ketersediaan perlengkapan Alat Pengaman Diri (APD) dengan nilai *mean* sebesar 3,406 dan aspek dengan ranking tertinggi yaitu penanggulangan situasi gawat darurat dengan *mean* sebesar 3,319.

Hasil analisis yang didapat melalui pengujian hipotesis adalah terdapat pengaruh antara penerapan K3 (X) terhadap produktivitas (Y) pekerja dengan persamaan regresi sederhana $Y = 0,239 + 0,923 X$, sedangkan hasil regresi linier berganda dengan perhitungan setiap aspek penerapan K3 yang ada diperoleh kesimpulan aspek yang diterima, yaitu kebijakan K3 (X_1), motivasi terhadap aspek K3 (X_5), serta durasi dan upah kerja (X_6) dengan persamaan regresi $Y = 0,334 + 0,186 X_1 + 0,414 X_5 + 0,3 X_6$. Besarnya hubungan penerapan K3 (X) terhadap peningkatan produktivitas (Y) pekerja yang didapat dari hasil regresi linier sederhana sebesar 70,4%, sedangkan hasil regresi linier berganda yang disumbangkan aspek yang diterima (X_1 , X_5 , dan X_6) terhadap peningkatan produktivitas (Y) sebesar 74,1%.

Kata kunci : keselamatan kerja, kecelakaan kerja, produktivitas, K3