

**KORELASI ANTARA *QUALITY CONTROL*, PRODUKTIVITAS
PEKERJA, DAN KESELAMATAN KERJA DALAM SEBUAH PROYEK
KONSTRUKSI**

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

Oleh:
RYOICHIRO AMRAN GULTOM
NPM: 03 02 11568



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA, DESEMBER 2011**

**KORELASI ANTARA *QUALITY CONTROL*, PRODUKTIVITAS
PEKERJA, DAN KESELAMATAN KERJA DALAM SEBUAH PROYEK
KONSTRUKSI**

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

Oleh:
RYOICHIRO AMRAN GULTOM
NPM: 03 02 11568



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA, DESEMBER 2011**

PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir, dengan topik

**KORELASI ANTARA *QUALITY CONTROL*, PRODUKTIVITAS PEKERJA,
DAN KESELAMATAN KERJA DALAM SEBUAH PROYEK KONSTRUKSI**

Oleh:

RYOICHIRO AMRAN GULTOM

NPM: 03 02 11568

telah disetujui oleh pembimbing

Yogyakarta, 9 Desember 2011

Pembimbing I



(Dr. Ir. A. Koesmargono, MCM., Ph.D.)

Pembimbing II

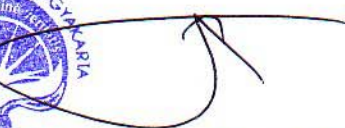


(Dr. Ir. Peter F. Kaming, M.Eng., Ph.D.)

Disahkan oleh:

Program Studi Teknik Sipil

Ketua



(Ir. Junaedi Utomo, M.Eng.)

PENGESAHAN

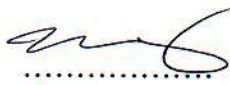
Laporan Tugas Akhir, dengan topik

KORELASI ANTARA *QUALITY CONTROL*, PRODUKTIVITAS PEKERJA, DAN KESELAMATAN KERJA DALAM SEBUAH PROYEK KONSTRUKSI



Oleh:
RYOICHIRO AMRAN GULTOM
NPM: 03 02 11568

telah diuji dan disetujui oleh

Nama	Tanda tangan	Tanggal
Ketua : Dr. Ir. A. Koesmargono, MCM., Ph.D.		9/12/2011
Anggota : Dr. Ir. Peter F. Kaming, M.Eng., Ph.D.		9/12/2011
Anggota : Ferianto Raharjo, ST., MT		13/12/11

LEMBAR PERNYATAAN

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

KORELASI ANTARA *QUALITY CONTROL*, PRODUKTIVITAS PEKERJA, DAN KESELAMATAN KERJA DALAM SEBUAH PROYEK KONSTRUKSI

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 orang lain atau ide orang lain dinyatakan secara tertulis dalam Tugas Akhir ini. Apabila terbukti di kemudian 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, 9 Desember 2011

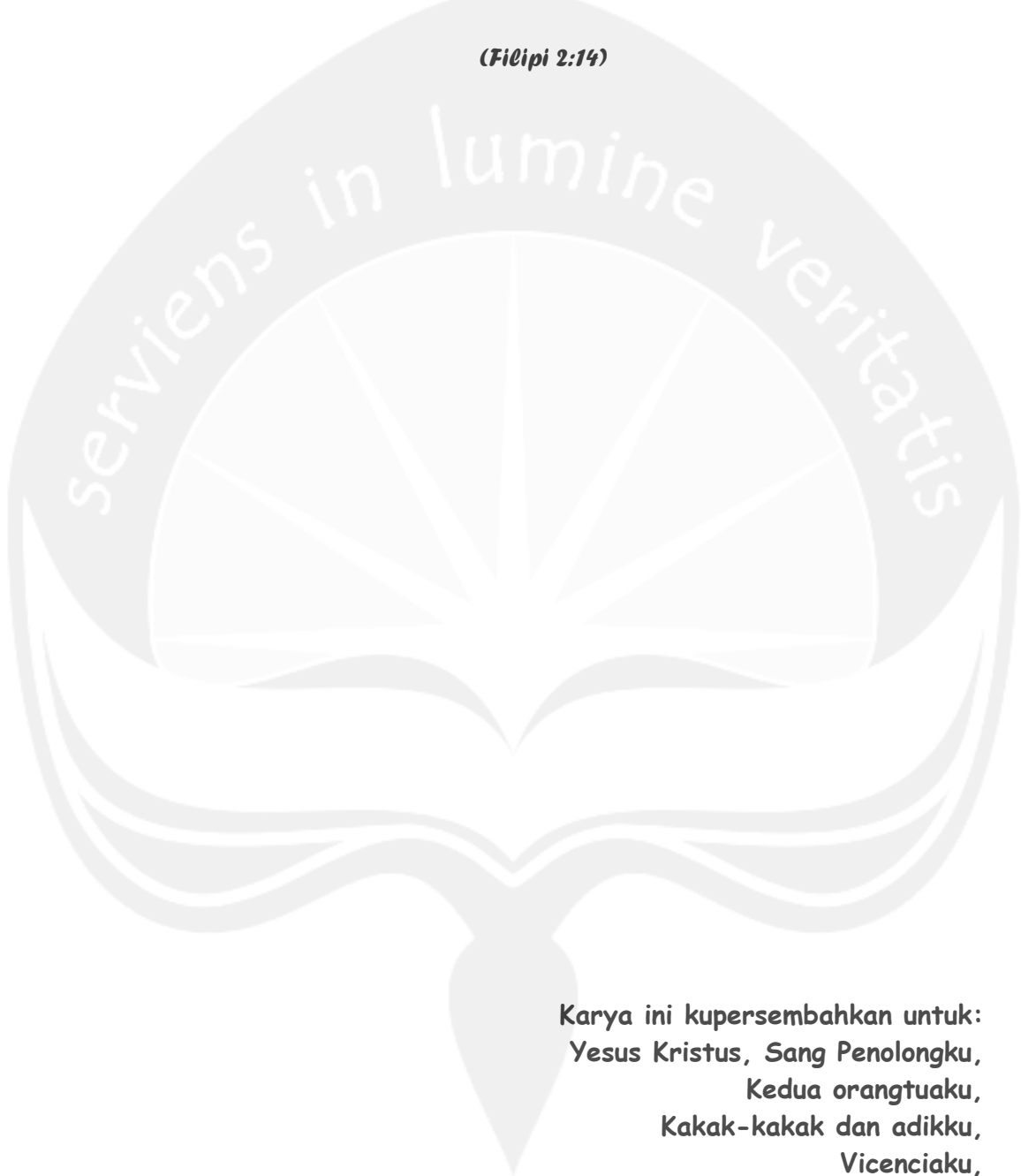
Yang membuat pernyataan



(Ryoichiro Amran Gultom)

*"Lakukanlah segala sesuatu dengan tidak bersungut-sungut
dan berbantah-bantahan"*

(Filipi 2:14)



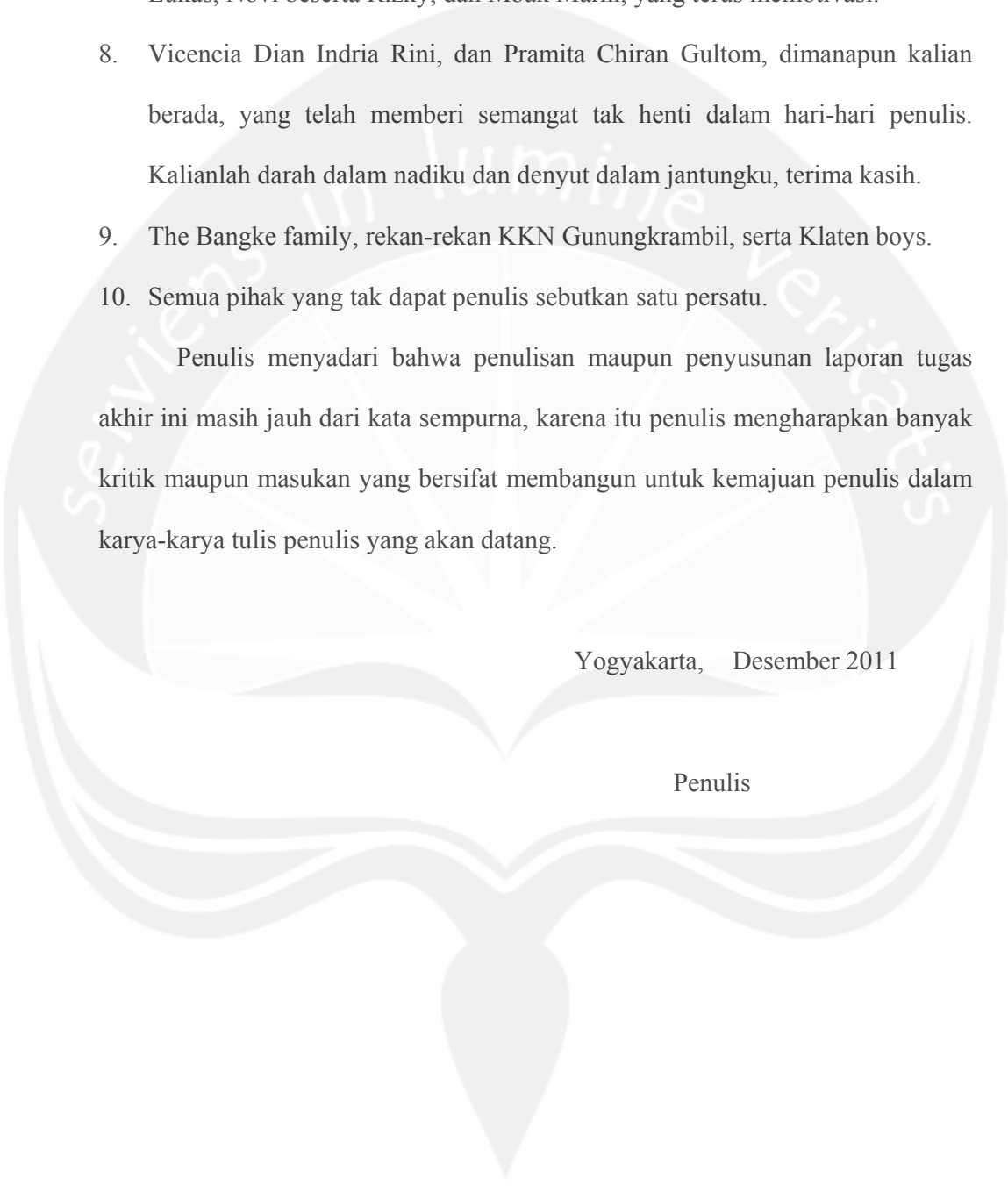
**Karya ini kupersembahkan untuk:
Yesus Kristus, Sang Penolongku,
Kedua orangtuaku,
Kakak-kakak dan adikku,
Vicenciaku,
"Chiran",
Terima kasih....**

KATA HANTAR

Puji dan syukur yang setinggi-tingginya ke hadapan Tuhan Yesus Kristus yang tak henti-hentinya menyertai dan membimbing penulis dalam hari-hari menyelesaikan proses penulisan laporan tugas akhir ini.

Tak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah banyak memberi bantuan kepada penulis selama penulisan laporan tugas akhir ini, antara lain:

1. Bapak Dr. R. Maryatmo, M. A., selaku Rektor Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Junaedi Utomo, M.Eng., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Ferianto Raharjo, S.T., M.T., selaku koordinator tugas akhir Manajemen Konstruksi, Program Studi Teknik Sipil, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Bapak Ir. A. Koesmargono, MCM., Ph.D, selaku pembimbing I dalam proses penulisan tugas akhir penulis.
5. Bapak Ir. Peter F. Kaming, M. Eng, Ph.D., selaku pembimbing II dalam proses penulisan tugas akhir penulis.
6. Orangtuaku: Papa Itom, Mama Itom, Bapak Sudayadi (+), dan Ibu Norma. Terima kasih atas dorongan moral dan materiil kepada penulis sampai detik ini. Hormatku untuk kalian. Maaf jika aku belum bisa membuat kalian bangga, tapi aku akan, percayalah!

- 
7. Kak Butet beserta Mas Teo dan Echa, Mbak Irma beserta Lae Wendy dan Lukas, Novi beserta Rizky, dan Mbak Marni, yang terus memotivasi.
 8. Vicencia Dian Indria Rini, dan Pramita Chiran Gultom, dimanapun kalian berada, yang telah memberi semangat tak henti dalam hari-hari penulis. Kalianlah darah dalam nadiku dan denyut dalam jantungku, terima kasih.
 9. The Bangke family, rekan-rekan KKN Gunungkrambil, serta Klaten boys.
 10. Semua pihak yang tak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penulisan maupun penyusunan laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, karena itu penulis mengharapkan banyak kritik maupun masukan yang bersifat membangun untuk kemajuan penulis dalam karya-karya tulis penulis yang akan datang.

Yogyakarta, Desember 2011

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman sampul depan	i
Halaman judul	ii
Halaman pengesahan.....	iii
Lembar pernyataan.....	v
Halaman persembahan.....	vi
Kata hantar	vii
Daftar isi.....	ix
Daftar tabel.....	xi
Intisari.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Keaslian Tugas Akhir	3
1.5. Tujuan Penelitian	3
1.6. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Pengendalian Mutu (<i>Quality Control</i>)	5
2.1.1. Pengertian pengendalian mutu (<i>quality control</i>).....	5
2.1.2. Proses pengendalian mutu (<i>quality control</i>)	6
2.1.3. Pengukuran pengendalian mutu (<i>quality control</i>).....	10
2.2. Produktivitas Pekerja	12
2.2.1. Pengertian produktivitas.....	12
2.2.2. Indikator produktivitas kerja.....	14
2.2.3. Pengukuran produktivitas kerja.....	17
2.3. Keselamatan Kerja	18
2.3.1. Pengukuran keselamatan dan kesehatan kerja	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	21
3.1. Jenis Penelitian.....	21
3.2. Tempat Penelitian	21
3.3. Proses Penelitian	21
3.4. Teknik Pengumpulan Data.....	23
3.5. Jenis Data.....	24
3.6. Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel.....	25
3.7. Alat Analisis.....	25
3.8. Jadwal Pelaksanaan Tugas Akhir.....	26
BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1. Hasil Penelitian	28
4.1.1. Gambaran umum responden	28
4.1.2. Kesahihan dan keandalan angket penelitian.....	29
1. Pengendalian mutu	29
2. Produktivitas pekerja.....	30
3. Keselamatan kerja	31

4.1.3. Deskriptif variabel	32
1. Deskriptif pengendalian mutu	33
2. Deskriptif produktivitas pekerja	35
3. Deskriptif keselamatan kerja	37
4.2. Analisa Data	41
4.3. Pembahasan	42
4.3.1. Pengendalian mutu terhadap produktivitas pekerja	42
4.3.2. Pengendalian mutu terhadap keselamatan kerja	44
4.3.3. Produktivitas pekerja terhadap keselamatan kerja	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	48
5.1. Kesimpulan	48
5.2. Saran	48
Daftar pustaka	50
Lampiran	52

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tingkat hubungan variabel penelitian menurut besarnya koefisien korelasi.....	26
Tabel 3.2	Jadwal pelaksanaan tugas akhir.....	27
Tabel 4.1	Data karakteristik responden.....	28
Tabel 4.2	Koefisien validitas dan reliabilitas pengendalian mutu.....	29
Tabel 4.3	Koefisien validitas dan reliabilitas produktivitas pekerja....	30
Tabel 4.4	Koefisien validitas dan reliabilitas keselamatan kerja.....	31
Tabel 4.5	Deskripsi variabel penelitian.....	33
Tabel 4.6	Distribusi variabel pengendalian mutu.....	34
Tabel 4.7	Distribusi frekuensi pengendalian mutu.....	35
Tabel 4.8	Distribusi variabel produktivitas pekerja.....	36
Tabel 4.9	Distribusi frekuensi produktivitas pekerja.....	37
Tabel 4.10	Distribusi variabel keselamatan kerja.....	38
Tabel 4.11	Distribusi frekuensi keselamatan kerja.....	41
Tabel 4.12	Hasil uji korelasi <i>product moment</i>	32

INTISARI

KORELASI ANTARA *QUALITY CONTROL*, PRODUKTIVITAS PEKERJA, DAN KESELAMATAN KERJA DALAM SEBUAH PROYEK KONSTRUKSI, Ryoichiro Amran Gultom, NPM 03.02.11568, tahun 2011, Bidang Peminatan Manajemen Konstruksi, Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Industri jasa konstruksi di Indonesia termasuk yang terburuk dalam skala global. Perbaikan kualitas dari industri jasa konstruksi tidak hanya dapat dilihat dari peraturan-peraturan yang digunakan saja, melainkan juga dapat dilihat dari cara penerapan peraturan-peraturan tersebut di lapangan dimana proyek konstruksi tersebut dilaksanakan. Proyek konstruksi memerlukan pengendalian mutu, produktivitas pekerja dan penerapan K3.

Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif untuk mengetahui hubungan antara pengendalian mutu, produktivitas pekerja dan keselamatan pekerja dalam sebuah proyek konstruksi. Tempat penelitian proyek konstruksi pada tahap penyelesaian +/- 70% di wilayah Yogyakarta. teknik pengumpulan data menggunakan kuesioner. Alat analisis yang digunakan adalah korelasi *product moment*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa 1). Terdapat hubungan positif yang signifikan antara pengendalian mutu dengan produktivitas pekerja, 2). Terdapat hubungan positif yang signifikan antara pengendalian mutu dengan keselamatan kerja, dan 3). Terdapat hubungan positif yang signifikan antara produktivitas pekerja dengan keselamatan kerja.

Kata kunci : pengendalian mutu, produktivitas pekerja, keselamatan kerja