

FAKTOR –FAKTOR WASTE KERJA DAN PENGARUHNYA TERHADAP BIAYA KONSTRUKSI

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

Oleh:
AGUNG PRAMANA PUTRA
NPM : 08 02 12974



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
DESEMBER 2014**

PERNYATAAN

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

FAKTOR – FAKTOR *WASTE* TENAGA KERJA DAN PENGARUHNYA TERHADAP BIAYA 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 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 saya kembalikan kepada Rektor Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta,

Yang membuat pernyataan



Agung Pramana Putra

PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir

**FAKTOR –FAKTOR *WASTE* KERJA DAN PENGARUHNYA
TERHADAP BIAYA KONSTRUKSI**

Oleh:

AGUNG PRAMANA PUTRA

NPM : 08 02 12974

telah disetujui oleh pembimbing

Yogyakarta,

Pembimbing

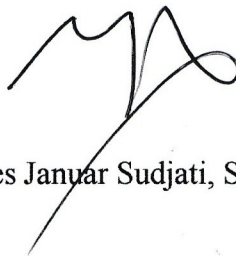


Ferianto Raharjo, S.T., M.T.

Disahkan oleh :

Program Studi Teknik Sipil

Ketua



Johanes Januar Sudjati, S.T., M.T.,

PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir

Faktor-Faktor *Waste* Tenaga Kerja Dan Pengaruhnya Terhadap Biaya

Konstruksi

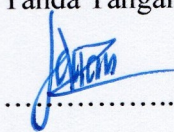
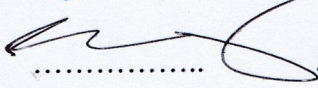
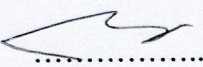


Oleh

Agung Pramana Putra

NPM : 080212974

Telah diuji dan disetujui oleh :

	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Ketua	: Ferianto Rahardjo, S.T., M.T		12/12/14
Anggota	: Ir. A. Koesmargono, M.Cost.Mgt.,Ph.D		19/12/14
Anggota	: Ir. Peter F. Kaming, M.Eng., Ph.D		12/12/12

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia yang telah diberikan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir. Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik dari program studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Pada kesempatan kali ini penyusun ingin mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu pada saat penyusunan laporan. Untuk itu penyusun mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Ir. Yoyong Arfiadi, M. Eng., Ph. D. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Bapak J. Januar Sudjati, S. T., M. T. Selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Ferianto Raharjo, S. T., M. T. Selaku Koordinator Tugas Akhir Manajemen Konstruksi, dan Dosen pembimbing saya yang banyak memberikan bimbingan dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir Ini.
4. Bagian Pengajaran Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah membantu dalam hal administratif.
5. Kedua orang tua saya mama dan papa, adik, saudara dan pacar saya yang telah memberikan semangat dalam menyelesaikan laporan Tuga Akhir ini.

6. Teman – teman seperjuangan Teknik Sipil
Heri,indra,Nanang,Hans,Kevin,Agus Riyanto,serta teman – teman lain
yang tidak bisa di sebutkan satu persatu.
7. Responden yang telah mau membantu mengisi kuisisioner
penelitian,sehingga dapat menghasilkan data yang memuaskan
8. Dan semua pihak yang telah membantu yang tidak bisa di sebutkan satu
persatu.

Yogyakarta, Desember 2014

Penulis

Agung Pramana Putra

NPM : 08 02 12974

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA HANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Keaslian Tugas Akhir	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Terdahulu.....	6
2.2 Biaya Konstruksi	7
2.3 <i>Waste</i>	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Objek dan Subyek Penelitian.....	14
3.2 Populasi dan Sampel	14
3.3 Variabel Penelitian	15
3.4 Teknis Pengumpulan Data	17

3.5	Teknis Analisis Data	17
3.5.1	Analisis Deskriptif	18
3.5.2	Analisis Linear Berganda	18
3.5.3	Uji Statistik F.....	19
3.5.4	Uji Statistik t.....	19
3.4	Proses Penelitian.....	20
BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....		21
4.1	Pendahuluan.....	21
4.2	Pengumpulan Data.....	21
4.3.	Gambaran Umum Responden.....	21
4.3.1	Jenis Kelamin	21
4.3.2	Usia.....	22
4.3.3	Jabatan	23
4.3.4	Pengalaman Kerja.....	25
4.3.5	Pendidikan	26
4.4.	Hasil Penelitian Kesahihan dan Keandalan Angket	27
4.4.1	Faktor Material	27
4.4.2	Faktor Peralatan.....	28
4.4.3	Faktor Teknis.....	29
4.4.4	Faktor Perilaku	30
4.4.5	Biaya Konstruksi	31
4.5.	Analisis Data.....	32
4.5.1	Variabel Material.....	33
4.5.2	Variabel Peralatan.....	35
4.5.3	Variabel Teknis.....	37
4.5.4	Variabel Perilaku	39
4.6.	Analisis Dampak.....	41
4.6.1	Variabel Material.....	41
4.6.2	Variabel Peralatan.....	43
4.6.3	Variabel Teknis	44
4.6.4	Variabel Perilaku	46

4.7. Analisis Pengaruh.....	48
4.8. Pembahasan	49
4.8.1 Faktor - faktor WASTE tenaga kerja yang terjadi pada proyek konstruksi.....	49
4.8.2 Dampak dari faktor - faktor waste tenaga kerja terhadap proses pelaksanaan proyek konstruksi	50
4.8.3 Pengaruh faktor - faktor waste tenaga kerja terhadap pembiayaan proyek konstruksi	51
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	52
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Jenis Kelamin	22
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Jenis Usia.....	23
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Jabatan	24
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pengalaman Kerja.....	25
Tabel 4.5 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pendidikan	26
Tabel 4.6 Koefisien Validitas dan Reliabilitas Faktor Material.....	27
Tabel 4.7 Koefisien Validitas dan Reliabilitas Faktor Peralatan	28
Tabel 4.8 Koefisien Validitas dan Reliabilitas Faktor Teknis	29
Tabel 4.9 Koefisien Validitas dan Reliabilitas Faktor Perilaku.....	30
Tabel 4.10 Koefisien Validitas dan Reliabilitas Biaya Konstruksi.....	31
Tabel 4.11 Deskriptif <i>Waste</i> Material.....	33
Tabel 4.12 Deskriptif <i>Waste</i> Peralatan	35
Tabel 4.13 Deskriptif <i>Waste</i> Teknis	37
Tabel 4.14 Deskriptif <i>Waste</i> Perilaku.....	39
Tabel 4.15 Deskriptif <i>Waste</i> Material.....	41
Tabel 4.16 Deskriptif <i>Waste</i> Peralatan	43
Tabel 4.17 Deskriptif <i>Waste</i> Teknis	44
Tabel 4.18 Deskriptif <i>Waste</i> Perilaku.....	46
Tabel 4.19 Hasil Analisis Regresi Linear Berganda	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1.	Proses Penelitian	20
Gambar 4.1.	Sikap responden mengenai pengaruh <i>waste</i> tenaga kerja terhadap proyek konstruksi dari segi material.....	34
Gambar 4.2.	Sikap responden mengenai pengaruh <i>waste</i> tenaga kerja terhadap proyek konstruksi dari segi Peralatan	36
Gambar 4.3.	Sikap responden mengenai pengaruh <i>waste</i> tenaga kerja terhadap proyek konstruksi dari segi Teknis	38
Gambar 4.4.	Sikap responden mengenai pengaruh <i>waste</i> tenaga kerja terhadap proyek konstruksi dari segi Perilaku	40
Gambar 4.5.	Sikap responden mengenai dampak <i>waste</i> tenaga kerja terhadap proyek konstruksi dari segi Material	42
Gambar 4.6.	Sikap responden mengenai dampak <i>waste</i> tenaga kerja terhadap proyek konstruksi dari segi Peralatan	43
Gambar 4.7.	Sikap responden mengenai dampak <i>waste</i> tenaga kerja terhadap proyek konstruksi dari segi Teknis	45
Gambar 4.8.	Sikap responden mengenai dampak <i>waste</i> tenaga kerja terhadap proyek konstruksi dari segi Perilaku	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Angket Pengaruh Material dan Peralatan.....	54
Lampiran 2. Data Angket Pengaruh Teknis dan Perilaku.....	55
Lampiran 3. Data Angket Biaya Konstruksi	56
Lampiran 4 Data Angket Dampak Material dan Peralatan	57
Lampiran 5. Data Angket Dampak Teknis dan Perilaku	58
Lampiran 6. Hasil Uji Validitas Output SPSS	60
Lampiran 7. Hasil Uji Reliabilitas Output SPSS	63
Lampiran 8. Analisis Deskriptif Output SPSS	68
Lampiran 9. Analisis Dampak Output SPSS.....	68
Lampiran 10. Hasil Analisis Regresi Output SPSS	71

INTISARI

FAKTOR-FAKTOR WASTE TENAGA KERJA DAN PENGARUHNYA TERHADAP BIAYA KONSTRUKSI, Agung Pramana Putra, NPM 08 02 12974, Tahun 2014, Bidang peminatan Manajemen Konstruksi, Program studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Satu ciri industri jasa konstruksi di negara berkembang seperti Indonesia adalah penggunaan sumber daya manusia yang lebih intensif dibandingkan pemanfaatan teknologi, hal ini bertujuan untuk menciptakan lapangan pekerjaan yang lebih besar. Dalam hal pelaksanaan proyek konstruksi produktivitas akan optimal bila ada perpaduan yang baik antara sumber daya yang tersedia dengan manajemen yang terkendali. Sebaliknya produktivitas akan menurun bila tidak ada perpaduan yang baik antara sumber daya yang tersedia dengan manajemen yang terkendali. Hal inilah yang mengakibatkan timbulnya waste tenaga kerja dalam suatu proyek konstruksi.

Data penelitian dikumpulkan dari kontraktor yang ada di wilayah Kota Yogyakarta dan sekitarnya. Metode analisis deskriptif di gunakan untuk mengetahui faktor-faktor *waste* tenaga kerja dan biaya konstruksi. Metode analisis linear berganda di gunakan untuk mengetahui pengaruh dari faktor-faktor *waste* tenaga kerja terhadap biaya konstruksi.

Berdasarkan data penelitian analisis dan pembahasan dapat ditarik beberapa kesimpulan, yaitu sebagai berikut Faktor-faktor waste tenaga kerja yang sering terjadi dalam proyek konstruksi adalah material (19,1%), perlalatan (17,6%), teknis (13,2%) dan perilaku (14,7%). Dampak tertinggi dari faktor-faktor *waste* tenaga kerja terhadap proses pelaksanaan proyek konstruksi adalah material (3,29) kemudian diikuti perilaku (3,23), peralatan (3,22) dan terakhir teknis (3,15). Faktor waste tenaga kerja yang berpengaruh terhadap pembiayaan suatu proyek konstruksi adalah material ($p = 0,014$), peralatan ($p=0,007$), teknis (0,013) dan perilaku (0,003).

Kata Kunci : Waste tenaga kerja, Biaya konstruksi