

**ANALISIS MENGENAI UPAYA *GREEN CONSTRUCTION*
PADA PROYEK KONSTRUKSI DI JAWA TENGAH**

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

Oleh :
GEORGE MALEAKI N. FENI
NPM. : 08 02 13094



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
JULI 2014

PERNYATAAN

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

ANALISIS MENGENAI UPAYA *GREEN CONSTRUCTION* PADA PROYEK KONSTRUKSI DI JAWA TENGAH

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, 10 Juli 2014

Yang membuat pernyataan



(George Maleaki N. Feni)

PENGESAHAN

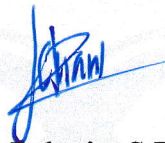
Laporan Tugas Akhir

**ANALISIS MENGENAI UPAYA *GREEN CONSTRUCTION* PADA
PROYEK KONSTRUKSI DI JAWA TENGAH**

Oleh :
GEORGE MALEAKI N. FENI
NPM. : 08 02 13094

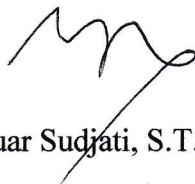
Telah disetujui oleh Pembimbing
Yogyakarta, 10 Juli 2014

Pembimbing



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

Disahkan oleh :
Program Studi Teknik Sipil
Ketua



(J. Januar Sudjati, S.T., M.T.)

PENGESAHAN

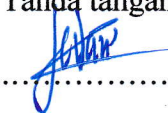


Laporan Tugas Akhir

**ANALISIS MENGENAI UPAYA *GREEN CONSTRUCTION* PADA
PROYEK KONSTRUKSI DI JAWA TENGAH**



Oleh :
GEORGE MALEAKI N. FENI
NPM. : 08 02 13094

Telah diuji dan disetujui oleh:

Nama	Tanda tangan	Tanggal
Ketua : Ferianto Raharjo, S.T.,M.T.		10/7/14
Anggota : Ir. Peter F. Kaming, M.Eng.,Ph.D		10/7/14
Anggota : Ir. A Koesmargono, MCM., Ph.D		11/7/14

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis sampaikan kepada Tuhan Yesus Kristus atas limpahan berkat dan kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “**ANALISIS MENGENAI UPAYA PENGELOLAAN *GREEN CONSTRUCTION* PADA PROYEK KONSTRUKSI DI JAWA TENGAH**”.

Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi syarat dalam menyelesaikan jenjang pendidikan tinggi Program Strata-1 (S-1) di Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini tidak mungkin dapat diselesaikan tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan tugas akhir ini, antara lain:

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 dosen pembimbing yang telah dengan sabar meluangkan waktu untuk memberikan petunjuk dan membimbing penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
4. Segenap dosen, karyawan, dan staf Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah bersedia mendidik dan membagikan ilmu kepada penulis.

5. Para responden yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk mengisi kuesioner.
6. Keluarga Tercinta Bapak, Ibu, Titi, Victor, Abraham, Eunike, Marklom, Max, yang selalu memberi dukungan doa, kasih, perhatian, dan semangat kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Lidya Kristiana Funay yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Teman-teman kontrakan demangan Sandro, Tulus, Elki, Dedymus, Ivan, Rio, Anter, Junior, serta teman-teman kos aditjondro, Arief, Udju, Umbu, Ovan, Yono, Pandu, serta teman-teman lain yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu. Terima kasih atas semangat dan dukungannya selama pembuatan tugas akhir ini.
9. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan tugas akhir ini.

Akhir kata penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekalian terutama bagi mahasiswa teknik sipil.

Yogyakarta, Juli 2014

GEORGE MALEAKI N. FENI

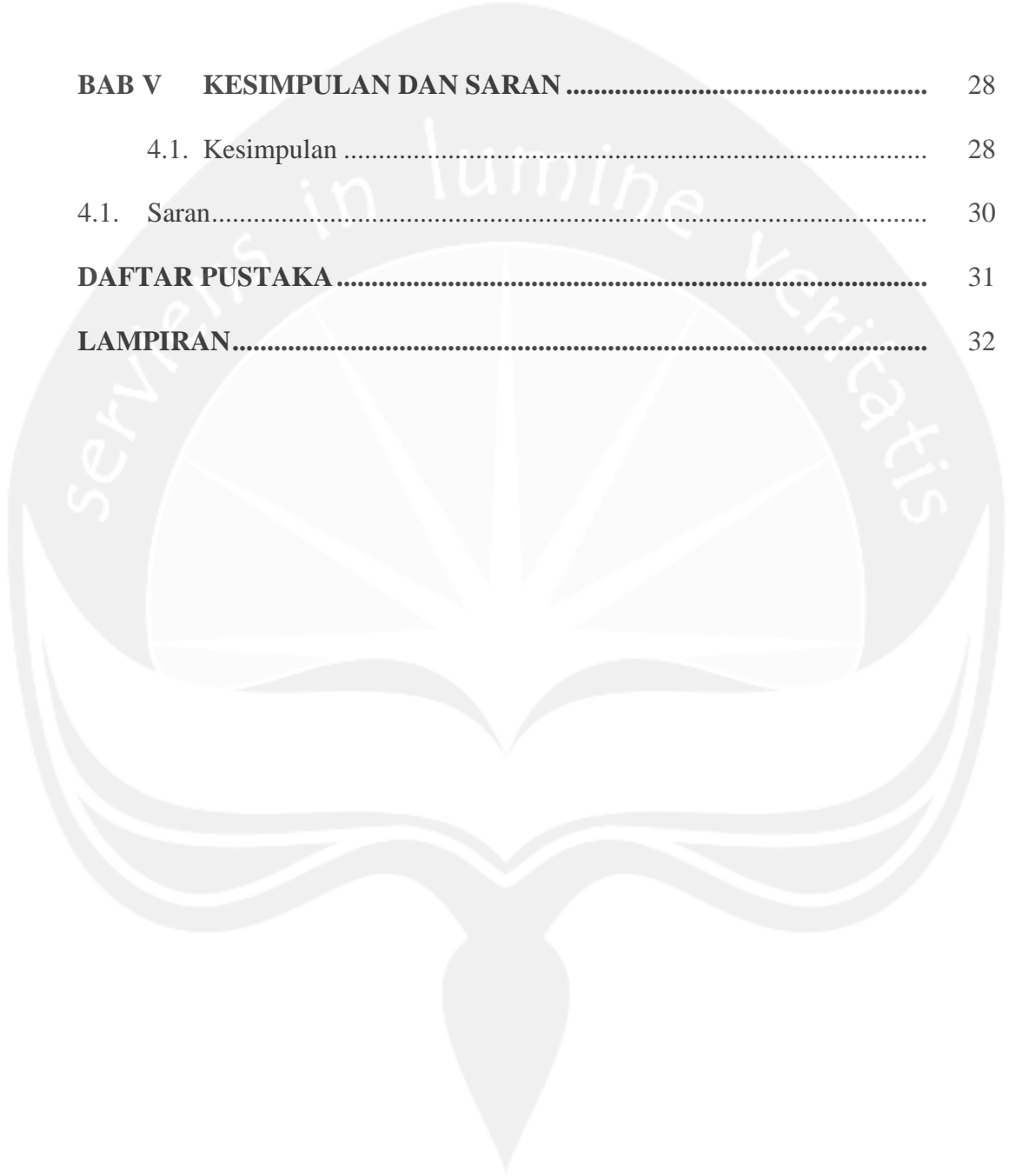
NPM : 08 02 13094

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Keaslian Tugas Akhir.....	3
1.5. Tujuan Penelitian	4
1.6. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Proyek Konstruksi.....	6
2.2. Analisis Upaya <i>Green Construction</i>	7
2.3. Pengertian <i>Green Construction</i>	7
2.4. Faktor Dalam <i>Green Construction</i>	7

BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	10
3.1.	Subyek dan Obyek Penelitian	10
3.2.	Metode Pengumpulan Data	10
3.3.	Perancangan Metode Kuesioner	11
3.4.	metode Analisis Data	11
3.4.1.	Metode Statistik Nilai Presentase	12
3.4.2.	Rata-rata (<i>Mean</i>)	12
3.4.3.	Interval Nilai	13
3.4.4.	<i>Standard Deviation</i> (Deviasi Standar)	13
BAB IV	ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN	15
4.1.	Data Umum Responden	15
4.1.1.	Klasifikasi dan Umur Perusahaan	15
4.1.2.	Pengalaman Kerja Responden	17
4.1.3.	Pendidikan Terakhir Responden	18
4.2.	Data Mengenai Upaya Pengelolaan <i>Green Construction</i> Pada Proyek Konstruksi Di Jawa Tengah	19
4.2.1.	Pengelolaan Limbah Konstruksi	19
4.2.2.	Pengelolaan Kualitas Udara	20
4.2.3.	Pengelolaan Polusi Suara dan Getaran	21
4.2.4.	Pengelolaan Kualitas Vegetasi	23
4.2.5.	Pengelolaan Efisiensi Air	24
4.2.6.	Pengelolaan Efisiensi Energi	25

4.1. Data Mengenai Upaya Pengelolaan Green Construction Pada Proyek Konstruksi Di Jawa Tengah Secara Keseluruhan	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	28
4.1. Kesimpulan	28
4.1. Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	32

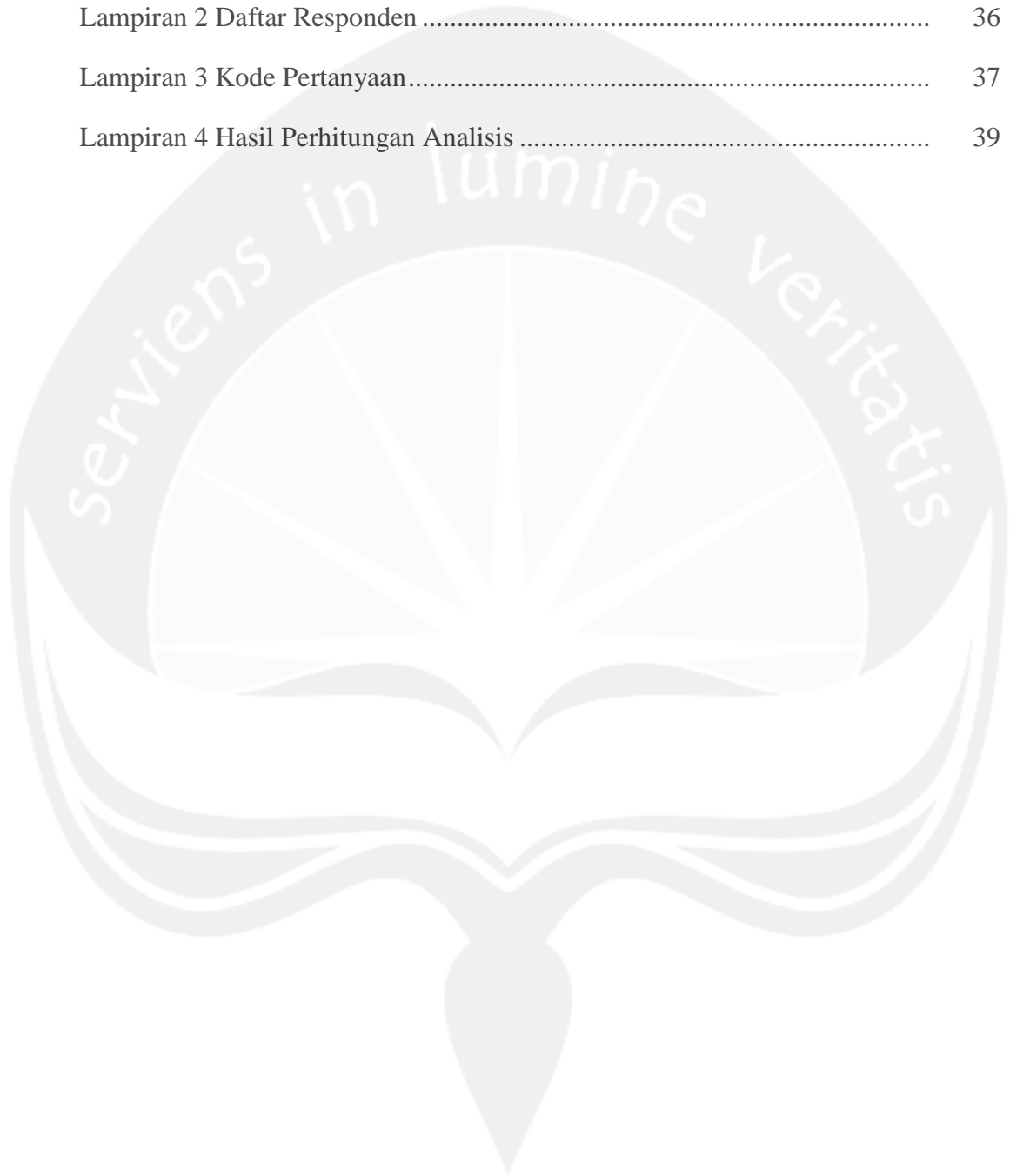


DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Klasifikasi Perusahaan Responden	16
Tabel 4.2 Umur Perusahaan Responden	16
Tabel 4.3 Pengalaman Kerja Responden	17
Tabel 4.4 Pendidikan Terakhir Responden	18
Tabel 4.5 Pengelolaan Limbah Konstruksi	19
Tabel 4.6 Pengelolaan Kualitas Udara	20
Tabel 4.7 Pengelolaan Polusi Suara dan Getaran.....	22
Tabel 4.8 Pengelolaan Kualitas Vegetasi.....	23
Tabel 4.9 Pengelolaan Efisiensi Air.....	24
Tabel 4.10 Pengelolaan Efisiensi Energi	25
Tabel 4.11 Nilai Rata-rata dan Nilai Simpangan Baku Upaya Pengelolaan <i>Green Construction</i> Pada Proyek Konstruksi di Jawa Tengah.....	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Pertanyaan Kuesioner.....	32
Lampiran 2 Daftar Responden	36
Lampiran 3 Kode Pertanyaan.....	37
Lampiran 4 Hasil Perhitungan Analisis	39



INTISARI

ANALISIS MENGENAI UPAYA *GREEN CONSTRUCTION* PADA PROYEK KONSTRUKSI DI JAWA TENGAH, George Maleaki N. Feni, NPM 08 02 13094, tahun 2014, Bidang Peminatan manajemen Konstruksi, Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Perkembangan dunia konstruksi yang terus meningkat cepat atau lambat akan mempengaruhi lingkungan di sekitarnya. Perkembangan proyek konstruksi di kota-kota besar perlu diiringi dengan tindakan *green construction*. Tindakan *green construction* ini perlu dilakukan guna mewujudkan pembangunan yang berkelanjutan dan berwawasan lingkungan. Oleh karena itu perlu dilakukan penelitian mengenai upaya *green construction* pada proyek konstruksi.

Penelitian ini dilaksanakan melalui penyebaran kuesioner dengan sasaran respondennya adalah pihak kontraktor dan manajemen konstruksi (MK) yang sedang menangani proyek konstruksi di wilayah Jawa Tengah yang dipilih secara acak. Analisis data dilakukan dengan menghitung nilai *mean* dan SD (*standard deviation*), serta menganalisis interval nilai dari nilai *mean* yang didapat untuk mengetahui sejauh mana upaya *green construction* dilakukan.

Hasil analisis data menunjukkan bahwa yang menduduki peringkat tertinggi adalah pengelolaan kualitas udara dengan nilai *mean* 3,557, dan yang menduduki peringkat terendah adalah pengelolaan efisiensi air dengan nilai *mean* 2,845. Hasil analisis data secara keseluruhan menunjukkan nilai *mean* dari masing-masing aspek berada di antara 2,5-4. Hal ini menjelaskan bahwa upaya *green construction* pada proyek konstruksi di Jawa Tengah sudah dilakukan dengan baik.

Kata kunci : *green construction*, proyek konstruksi, pembangunan berkelanjutan dan berwawasan lingkungan