

**PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP DI SEKITAR PROYEK
KONTRUKSI PADA TAHAP PELAKSANAAN**

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

Oleh :

GISELA WIDYANINGSIH

NPM. : 11 02 13860



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
JANUARI 2016**

PERNYATAAN

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

PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP DI SEKITAR PROYEK KONTRUKSI PADA TAHAP PELAKSANAAN

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 2016

Yang membuat pernyataan,



(GISELA WIDYANINGSIH)

PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir

PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP DI SEKITAR PROYEK KONTRUKSI PADA TAHAP PELAKSANAAN

Oleh :

GISELA WIDYANINGSIH

NPM. : 11 02 13860

Telah disetujui oleh Pembimbing

Yogyakarta, Januari 2016

Pembimbing



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

Disahkan oleh :

Program Studi Teknik Sipil

Ketua



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

PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir

PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP DI SEKITAR PROYEK

KONTRUKSI PADA TAHAP PELAKSANAAN

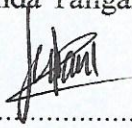
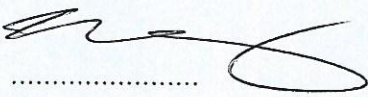



Oleh :

GISELA WIDYANINGSIH

NPM. : 11 02 13860

Telah diuji dan disetujui oleh :

	Nama	Tanggal	Tanda Tangan
Ketua	: Ferianto Raharjo, S. T., M. T.	25/11/2016	
Anggota	: Ir. A. Koesmargono, MCM., Ph. D.	25/11/16	
Anggota	: Ir. Peter F. Kaming, M. Eng., Ph. D.	25/11/16	

2 Tawarikh 15 : 07

*“ Tetapi kamu ini, kuatkanlah hatimu, jangan lemah semangatmu,
karena ada upah bagi usahamu!”*

Mazmur 27 : 14

*“ Nantikanlah Tuhan! Kuatkanlah dan teguhkanlah hatimu!
Ya, nantikanlah Tuhan!”*

*Tugas Akhir ini aku persembahkan untuk Tuhan Yesus yang manis,
Kedua orang tuaku yang tiada duanya di dunia,
Nenekku tercinta,
Kakak dan adikku terkasih,
Seseorang yang selalu di sisiku,
Sahabat dan teman-temanku,
Terimakasih atas segala doa dan dukungan untukku..*

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis sampaikan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan kasih-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Adapun tujuan penulisan Tugas Akhir dengan judul “PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP DI SEKITAR PROYEK KONTRUKSI PADA TAHAP PELAKSANAAN ” adalah untuk melengkapi syarat untuk 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 :

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 ini.
4. Para dosen di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah bersedia mendidik dan membagikan ilmu kepada penulis.

5. Keluarga tercinta, Papa J. Pontjo Sudarmono, Mama F. R. Maryati, Nenek K. Kalimah, kakak Therecia Wijayati, dan adik Heronimus W. A. N. yang selalu memberi dukungan doa, kasih, perhatian, dan semangat kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Yulianto Adi Wibowo, S. T., beserta keluarga, yang selalu membantu dan memberi dukungan serta setia menemani penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. PT. Ciriajasa Cipta Mandiri, bapak Anton Simamora, bapak Dwi S., bapak Wiryawan, bapak Riyadi, bapak Tri, bapak Kris, bapak Ari, bapak Edi dan bapak Mamut yang telah bersedia membantu dan memberikan dukungan kepada penulis.
8. Teman-teman seperjuangan, Terry, Ivena, Desi, Riska, Arik, Dimas, Ivan, Arnold, Awan, Eko, Andre, Pandu, Evelin, Hanani, Deni, Ina, Tino, dan Ian yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
9. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

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.

Yogyakarta, Desember 2015

GISELA WIDYANINGSIH

NPM : 11 02 13860

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR PERSAMAAN	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Keaslian Tugas Akhir	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Proyek Konstruksi	6
2.2 Pembangunan Berkelanjutan	7
2.3 Analisis Mengenai Dampak Lingkungan Hidup	8
2.4 Rencana Pengelolaan Lingkungan	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1 Subyek dan Obyek Penelitian	12
3.2 Metode Pengumpulan Data	12
3.3 Metode Pembuatan Kuisisioner	13
3.4 Proses Pengolahan Data	14
3.5 Metode Analisis Data	15
3.5.1 Metode Statistik Nilai Prosentase	15
3.5.2 Metode Mean	15
3.5.3 Metode Statistik <i>Standard Deviation</i> (SD)	16
3.5.4 Interval Nilai	17
3.5.5 Metode Uji T	17
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Data Umum Responden	19
4.1.1 Umur Perusahaan Responden	20
4.1.2 Pengalaman Kerja Responden	20
4.1.3 Pendidikan Terakhir Responden	21
4.1.4 Klasifikasi Proyek Terakhir yang Ditangani	22

4.2 Data Mengenai Upaya-Upaya Pengelolaan Lingkungan Hidup di Sekitar Proyek Konstruksi pada Tahap Pelaksanaan	22
4.2.1 Pengelolaan Konflik Sosial.....	23
4.2.2 Pengelolaan Limbah Padat dan Cair	24
4.2.3 Pengelolaan Peningkatan Limpasan Permukaan.....	25
4.2.4 Pengelolaan Kuantitas Air Tanah.....	26
4.2.5 Pengelolaan Kualitas Udara.....	27
4.2.6 Pengelolaan Polusi Suara (kebisingan)	28
4.2.7 Pengelolaan Aktivitas Getaran.....	29
4.2.8 Pengelolaan Kualitas Vegetasi.....	30
4.2.9 Pengelolaan Kerusakan Jalan.....	31
4.2.10 Pengelolaan Gangguan Kelancaran dan Keselamatan Lalu Lintas.....	32
4.3 Pengelolaan Lingkungan Hidup di Sekitar Proyek Konstruksi pada Tahap Pelaksanaan antara Upaya-Upaya yang Dilakukan	34
4.4 Perbedaan Upaya Pengelolaan Lingkungan Hidup di Sekitar Proyek Konstruksi Pada Tahap Pelaksanaan Antara Klasifikasi Proyek Terakhir yang Ditangani.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

No.	NAMA TABEL	HAL.
4.1	Umur Perusahaan Responden	20
4.2	Pengalaman Kerja Responden	21
4.3	Pendidikan Terakhir Responden	21
4.4	Klasifikasi Proyek Terakhir yang Ditangani	22
4.5	Pengelolaan Konflik Sosial	23
4.6	Pengelolaan Limbah Padat dan Cair	24
4.7	Pengelolaan Peningkatan Limpasan Permukaan	26
4.8	Pengelolaan Kuantitas Air Tanah	26
4.9	Pengelolaan Kualitas Udara	27
4.10	Pengelolaan Polusi Suara (kebisingan)	28
4.11	Pengelolaan Aktivitas Getaran	29
4.12	Pengelolaan Kualitas Vegetasi	30
4.13	Pengelolaan Kerusakan Jalan	32
4.14	Pengelolaan Gangguan Kelancaran dan Keselamatan Lalu Lintas	32
4.15	Nilai Rata-Rata dan Nilai Simpangan Baku Upaya-Upaya Pengelolaan Lingkungan Hidup di Sekitar Proyek Konstruksi Pada Tahap Pelaksanaan	34
4.16	<i>Mean</i> dan nilai <i>standar deviasi</i> upaya-upaya pengelolaan lingkungan hidup di sekitar proyek konstruksi pada tahap pelaksanaan antara klasifikasi Proyek Bangunan Tingkat Rendah dan Bangunan Tingkat Tinggi	36
4.17	Perbedaan Upaya Pengelolaan Lingkungan Hidup di sekitar Proyek Konstruksi pada Tahap Pelaksanaan antara Klasifikasi Proyek Terakhir yang Ditangani	37

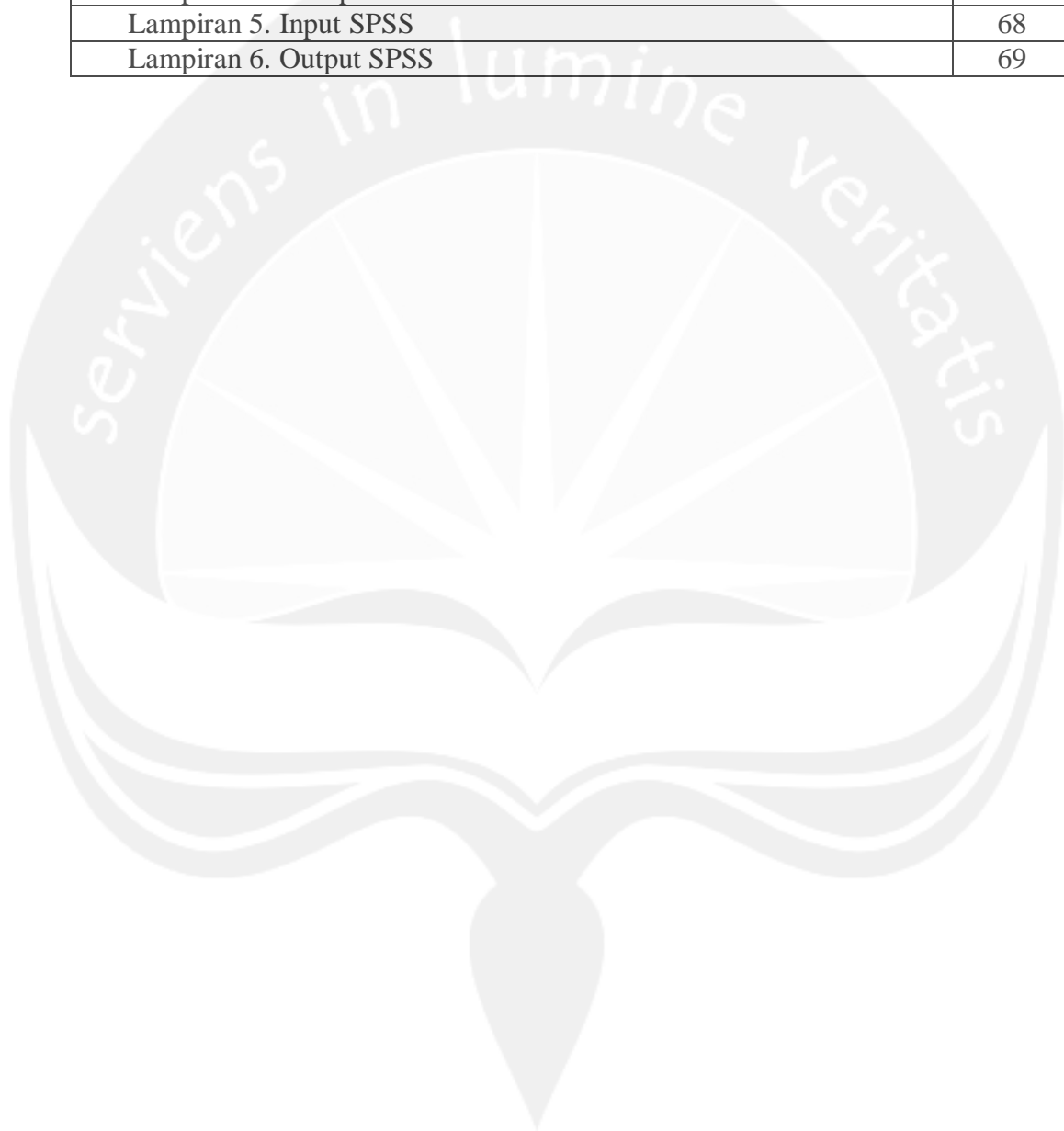
DAFTAR PERSAMAAN

PERSAMAAN	KETERANGAN	HAL.
3.1	Nilai Prosentase	15
3.2	<i>Mean</i>	16
3.2	Deviasi Standar	16



DAFTAR LAMPIRAN

NAMA LAMPIRAN	HAL.
Lampiran 1. Daftar Pertanyaan Responden	49
Lampiran 2. Data Responden	57
Lampiran 3. Coding Upaya Pengelolaan	61
Lampiran 4. Rekap Hasil Kuisisioner	64
Lampiran 5. Input SPSS	68
Lampiran 6. Output SPSS	69



INTISARI

“PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP DI SEKITAR PROYEK KONTRUKSI PADA TAHAP PELAKSANAAN”, Gisela Widyarningsih, NPM: 11 02 13860, tahun 2015, PPS Manajemen Konstruksi, Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Salah satu aspek penunjang kemajuan suatu wilayah adalah pembangunan. Pembangunan mendorong adanya persaingan dalam pemanfaatan lahan dengan membangun macam-macam bangunan komersial. Kegiatan pembangunan proyek konstruksi menimbulkan perubahan pada keseimbangan lingkungan di sekitarnya. Pada saat kegiatan konstruksi berlangsung akan banyak terjadi dampak lingkungan seperti, polusi udara, peningkatan kebisingan, penambahan limbah, dan kurangnya penghijauan akan mempengaruhi kualitas lingkungan hidup. Kualitas yang menurun mengancam kehidupan manusia dan makhluk hidup lainnya. Penelitian ini mengkaji upaya-upaya pengelolaan lingkungan hidup di sekitar proyek konstruksi pada tahap pelaksanaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui upaya-upaya pengelolaan lingkungan hidup di sekitar proyek konstruksi pada tahap pelaksanaan pembangunan.

Penelitian ini dilaksanakan melalui penyebaran kuisioner dengan sasaran respondennya adalah pihak kontraktor dan manajemen konstruksi (MK) yang sedang menangani proyek konstruksi di daerah Jawa Tengah dan D. I. Yogyakarta yang dipilih secara acak. Analisis data dilakukan dengan menghitung nilai *mean* dan nilai standar deviasi untuk mengetahui upaya-upaya pengelolaan apa saja yang sudah dilakukan, metode uji T untuk menentukan perbedaan upaya pengelolaan lingkungan hidup di sekitar proyek konstruksi pada tahap pelaksanaan antara klasifikasi proyek terakhir yang ditangani.

Hasil analisis data menunjukkan bahwa rata-rata nilai *mean* dari masing-masing pengelolaan berada diantara 3,25-4. Hal ini menjelaskan bahwa upaya pengelolaan lingkungan hidup pada proyek konstruksi sudah dilaksanakan dengan sangat baik. Untuk uji T antara klasifikasi gedung bertingkat rendah dan gedung bertingkat tinggi tidak memiliki perbedaan yang cukup berarti. Hal ini menjelaskan bahwa upaya pengelolaan lingkungan hidup pada proyek konstruksi juga sudah dilaksanakan dengan sangat baik.

Kata Kunci: pembangunan, proyek konstruksi, pengelolaan lingkungan hidup, AMDAL, pembangunan berkelanjutan, dan berwawasan lingkungan.