

**PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN
KERJA PADA PROYEK BANGUNAN TINGGI DI DKI JAKARTA**

Laporan Tugas Akhir

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

Oleh :

PRIMAWARDANI

NPM : 13 02 15044



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
Juli 2017**

PERNYATAAN

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

PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA PADA PROYEK BANGUNAN TINGGI DI DKI JAKARTA

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 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, 25 Juli 2017

Yang membuat pernyataan



Primawardani

PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir

**PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA PADA PROYEK BANGUNAN TINGGI DI DKI
JAKARTA**

Oleh:

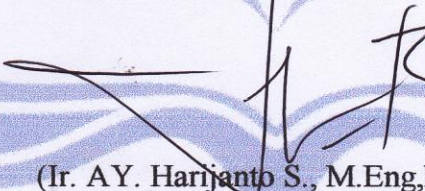
PRIMAWARDANI

NPM. : 130215044

telah disetujui oleh Pembimbing

Yogyakarta, 26/07/2017

Pembimbing


(Ir. A.Y. Harijanto S., M.Eng, Ph.D.)

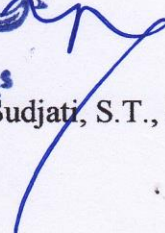
Disahkan oleh:

Program Studi Teknik Sipil

Ketua



FAKULTAS
TEKNIK


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

PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir

**PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA PADA PROYEK BANGUNAN TINGGI DI DKI**

JAKARTA



Oleh:

PRIMAWARDANI

NPM. : 130215044

Telah diuji dan disetujui oleh

Nama Dosen	Tanda tangan	Tanggal
Ketua : Ir. AY. Harijanto S., M.Eng, Ph.D.		26/07/2017
Sekretaris: Nectaria Putri Pramesti, S.T., M.T.		26/07/2017
Anggota : Ir. Peter F. Kaming, M.Eng., Ph.D.		26/07/2017

“Whatever you do, work at it with all your heart, as working for the Lord, not for human master.” - Colossians 3:23

“Success isn't about how much money you make. It's about the difference you make in people's lives.” - Michelle Obama

“Therefore I tell you, whatever you ask for in prayer, believe that you have received it, and it will be yours” - Mark 11:24

“Without a struggle, there can be no progress.” - Frederick Douglass

“Sang Juruselamat akan menolong kita pada saat kita menyerahkan diri dan kehendak kita kepada-Nya dalam ketaatan kepada firman-Nya dan tidak menyerah pada pencobaan, Dia sanggup menolong kita menghadapi pergumulan hidup ini.

Didalam Allah, kita pasti menang.” - James Banks

Tugas Akhir ini secara khusus saya persembahkan kepada

Papa, Mama, Natan, Delia

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas limpah berkat, rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pada Proyek Bangunan Tinggi di DKI Jakarta”**.

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan jenjang pendidikan tinggi Program Strata-1 Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penyusun menyadari tanpa bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, penyusun akan mengalami kesulitan. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, antara lain 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 Ir. AY. Harijanto S., M.Eng, Ph.D., selaku Dosen Pembimbing yang telah berkenan mendampingi, meluangkan waktu dan tenaga, memberikan saran, masukan serta pengarahan kepada penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini hingga selesai.
4. Bapak Ferianto Raharjo, S.T., M.T., selaku Koordinator Tugas Akhir Peminatan Studi Manajemen Konstruksi.
5. Para Dosen di Program Studi Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah bersedia mendidik dan membagikan ilmu kepada penulis.
6. Perusahaan Jasa Konstruksi di DKI Jakarta yang telah bersedia memberikan ijin dan bantuan kepada penulis dalam melaksanakan penelitian.

7. Keluarga tercinta, terutama kedua orang tua Junus Randa Tandirerung dan Yuana Sri Hartati serta kedua adek Yonathan Ivander dan Idelia Janice yang selalu memberikan doa, perhatian dan semangat kepada penulis selama penulisan Tugas Akhir ini.
8. Om Lucky, Om Tatok, Om Riyanto, Ka Mando, Ka Pata, Ka Budi, Ka Yudha, dan Ka Cony yang meluangkan waktu untuk membantu dalam proses pengambilan data serta memberi dukungan dan perhatian kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Sahabat-sahabat yang telah membantu serta memberi dukungan dan semangat dalam proses penyelesaian Tugas akhir ini: Sonry, Nadia, Sarah, Natali, Friesca, Kelas G Teknik Sipil 2013, KKN Kanigoro 69 (Dira, Naomi, Ka Mona, Marcel, Niko, Ardy, Anggie, Elang, Kakabes) dan teman-teman SMA.
10. Mario Stevenson Mozes yang sudah memberi dukungan, perhatian, dan semangat dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
11. Teman seperjuangan Tugas Akhir Zarens Alfredo yang telah berjuang bersama dalam menyelesaikan Tugas Akhir tanpa mengenal lelah dan tanpa putus semangat.
12. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis 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,

2017

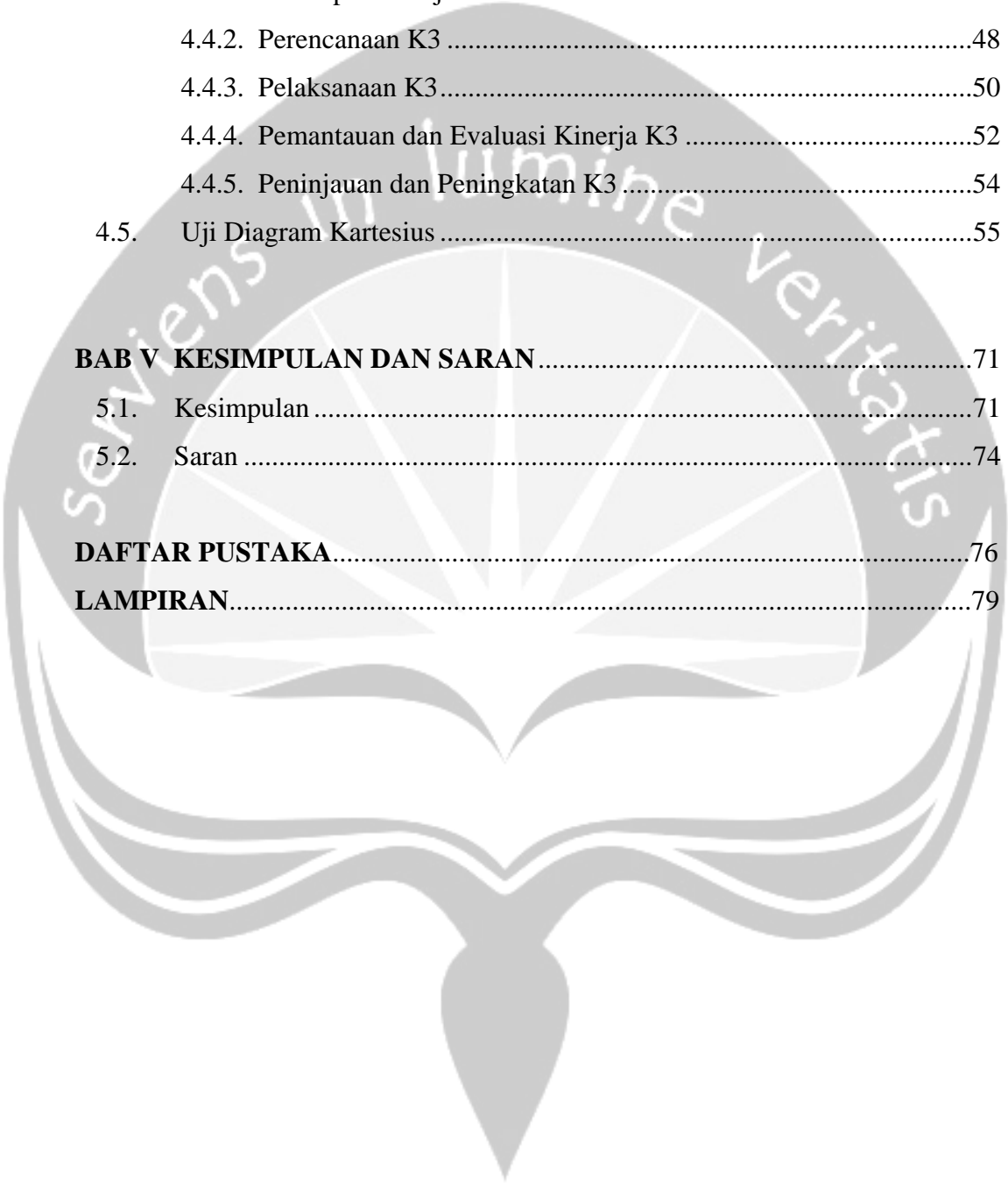
Primawardani

NPM : 13 02 15044

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Keaslian Penelitian	5
1.5. Tujuan Penelitian	5
1.6. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Proyek Konstruksi.....	7
2.2. Bangunan Tinggi.....	8
2.3. Kecelakaan Kerja.....	9
2.4. Keselamatan dan Kesehatan Kerja	10
2.4.1. Keselamatan Kerja.....	10

2.4.2. Kesehatan Kerja.....	12
2.8. Tujuan Keselamatan dan Kesehatan Kerja	13
2.9. Manfaat Keselamatan dan Kesehatan Kerja	14
2.10. Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3).....	15
2.11. Tujuan Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3).....	15
2.12. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 50 Tahun 2012.....	16
BAB III METODELOGI PENELITIAN.....	23
3.1. Jenis Penelitian	23
3.2. Lokasi Pengamatan	23
3.3. Metode Pengumpulan Data.....	23
3.4. Penyusunan Variabel	39
3.5. Pembobotan variabel.....	24
3.6. Penyebaran Kuesioner	25
3.7. Metode Analisis Data.....	26
3.8. Alat Bantu Penelitian.....	32
3.9. Bagan Alir Penelitian.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1. Data Umum.....	34
4.2. Data Responden	34
4.2.1. Pendidikan Terakhir.....	35
4.2.2. Jabatan Pada Proyek	36
4.2.3. Pengalaman Bekerja Pada Proyek Konstruksi.....	37
4.3. Tingkat Kepentingan Penerapan SMK3	38
4.3.1. Penetapan Kebijakan K3.....	38
4.3.2. Perencanaan K3	40
4.3.3. Pelaksanaan K3.....	42
4.3.4. Pemantauan dan Evaluasi Kinerja K3	44



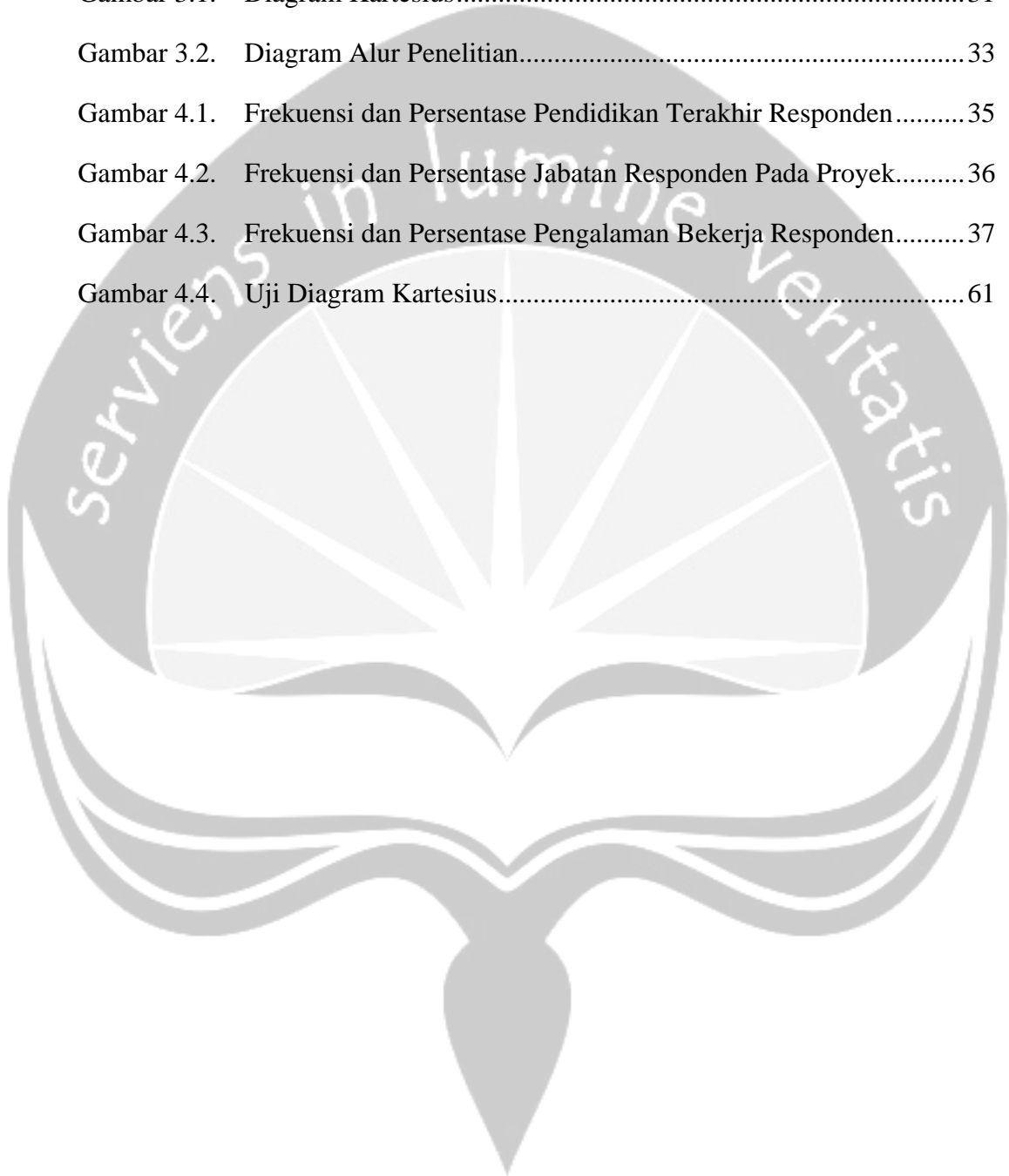
4.3.5. Peninjauan dan Peningkatan K3	45
4.4. Tingkat Penerapan SMK3.....	47
4.4.1. Penetapan Kebijakan K3.....	47
4.4.2. Perencanaan K3	48
4.4.3. Pelaksanaan K3.....	50
4.4.4. Pemantauan dan Evaluasi Kinerja K3	52
4.4.5. Peninjauan dan Peningkatan K3	54
4.5. Uji Diagram Kartesius	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	71
5.1. Kesimpulan	71
5.2. Saran	74
DAFTAR PUSTAKA.....	76
LAMPIRAN.....	79

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Bobot Pengukuran Tingkat Kepentingan SMK3	25
Tabel 3.2. Bobot Pengukuran Tingkat Penerapan SMK3	25
Tabel 4.1. Pendidikan Terakhir Responden	35
Tabel 4.2. Jabatan Responden Pada Proyek Konstruksi	36
Tabel 4.3. Pengalaman Bekerja Responden Pada Proyek Konstruksi	37
Tabel 4.4. Tingkat Kepentingan Penetapan Kebijakan K3	38
Tabel 4.5. Tingkat Kepentingan Perencanaan K3	40
Tabel 4.6. Tingkat Kepentingan Pelaksanaan K3	42
Tabel 4.7. Tingkat Kepentingan Pemantauan dan Evaluasi Kinerja K3	44
Tabel 4.8. Tingkat Kepentingan Peninjauan dan Peningkatan K3	45
Tabel 4.9. Penerapan Penetapan Kebijakan K3	47
Tabel 4.10. Penerapan Perencanaan K3	48
Tabel 4.11. Penerapan Pelaksanaan K3	50
Tabel 4.12. Penerapan Pemantauan dan Evaluasi Kinerja K3	53
Tabel 4.13. Penerapan Peninjauan dan Peningkatan K3	54
Tabel 4.14. <i>Importance Performance Analysis</i> (IPA)	55
Tabel 4.15. Tingkat Kesesuaian Kepentingan dan Penerapan	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1.	Diagram Kartesius.....	31
Gambar 3.2.	Diagram Alur Penelitian.....	33
Gambar 4.1.	Frekuensi dan Persentase Pendidikan Terakhir Responden.....	35
Gambar 4.2.	Frekuensi dan Persentase Jabatan Responden Pada Proyek.....	36
Gambar 4.3.	Frekuensi dan Persentase Pengalaman Bekerja Responden.....	37
Gambar 4.4.	Uji Diagram Kartesius.....	61



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Ijin Penyebaran Kuesioner	79
Lampiran 2	Formulir Kuesioner Penelitian.....	80
Lampiran 3.1	Hasil Analisis Tingkat Kepentingan Penetapan Kebijakan K3 ..	90
Lampiran 3.2	Hasil Analisis Tingkat Kepentingan Perencanaan K3.....	93
Lampiran 3.3	Hasil Analisis Tingkat Kepentingan Pelaksanaan K3	96
Lampiran 3.4	Hasil Analisis Tingkat Kepentingan Pemantauan dan Evaluasi Kinerja K3.....	99
Lampiran 3.5	Hasil Analisis Tingkat Kepentingan Peninjauan dan Peningkatan K3	102
Lampiran 4.1	Hasil Analisis Penerapan Penetapan Kebijakan K3	105
Lampiran 4.2	Hasil Analisis Penerapan Perencanaan K3	108
Lampiran 4.3	Hasil Analisis Penerapan Pelaksanaan K3	111
Lampiran 4.4	Hasil Analisis Penerapan Pemantauan dan Evaluasi Kinerja K3	114
Lampiran 4.5	Hasil Analisis Penerapan Peninjauan dan Peningkatan K3	117
Lampiran 5	Tingkat Kesesuaian Antara Tingkat Kepentingan dan Penerapan SMK3	120

INTISARI

PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA PADA PROYEK BANGUNAN TINGGI DI DKI JAKARTA, Primawardani, NPM 13 02 15044, Bidang Peminatan Manajemen Konstruksi, Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

DKI Jakarta merupakan salah satu kota yang berkembang pesat di Indonesia dengan pembangunan pada sektor konstruksi yang banyak dijumpai. Pembangunan pada sektor konstruksi yang cukup signifikan terjadi pada pembangunan proyek bangunan tinggi yang memiliki peluang resiko kecelakaan kerja yang cukup besar. Sehingga Keselamatan dan Kesehatan Kerja sangat diperlukan dalam pembangunan proyek bangunan tinggi karena semakin tinggi bangunan tersebut akan semakin bahaya. Untuk meminimalisir resiko-resiko kecelakaan kerja pada proyek tersebut maka diterapkan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3). Oleh sebab itu, penelitian ini membahas mengenai tingkat kepentingan dan penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) pada proyek bangunan tinggi di DKI Jakarta serta kesesuaian antara tingkat kepentingan dan penerapan.

Penelitian ini menggunakan metode pengumpulan data dengan mendistribusikan kuesioner yang berpedoman pada PP No. 50 Tahun 2012. Metode pengolahan data menggunakan analisis *mean* untuk meneliti tingkat kepentingan dan penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja serta analisis *Importance Perfomance Analysis* (IPA) untuk mengetahui kesesuaian antara kepentingan dengan penerapan.

Dari hasil analisis pada tingkat kepentingan SMK3, tujuan dan sasaran K3, alat pelindung diri, alat pengaman, dan anggaran yang dialokasikan untuk K3, membuat petunjuk yang harus dipatuhi oleh seluruh pekerja, orang lain selain pekerja yang berada diperusahaan, dan pihak yang terkait, tindakan perbaikan dilakukan segera pada saat ditemukan ketidaksesuaian terhadap persyaratan K3 hasil dari pemeriksaan, pengujian, dan pengukuran, serta perbaikan dan peningkatan kinerja dilakukan berdasarkan pertimbangan faktor internal dan eksternal dari perusahaan penting untuk diterapkan. Pada penerapannya yang paling utama adalah tujuan dan sasaran K3, membuat petunjuk K3 yang harus dipatuhi oleh seluruh pekerja, orang lain selain pekerja yang berada diperusahaan, dan pihak yang terkait, penyelidikan yang memadai dilaksanakan untuk menemukan penyebab permasalahan dari suatu insiden, serta peninjauan ulang terhadap penerapan SMK3 secara berkala. Pada kesesuaian antara kepentingan dan penerapan diperoleh *mean* tingkat kesesuaian sebesar 58,288%.

Kata Kunci : bangunan tinggi, sistem manajemen keselamatan dan kesehatan kerja, PP no. 50 tahun 2012