

**IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN
DAN KESEHATAN KERJA DI BENGKEL PROGRAM KEAHLIAN
TEKNOLOGI KONSTRUKSI DAN PROPERTI SMK N 1 MAGELANG**

TUGAS AKHIR SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta
untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Guna Memperoleh
Gelar Sarjana Pendidikan



Oleh:
Mahendra Nara Laksana
NIM. 14505241081

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
2019**

IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA DI BENGKEL PROGRAM KEAHLIAN TEKNOLOGI KONSTRUKSI DAN PROPERTI SMK N 1 MAGELANG

Oleh:
Mahendra Nara Laksana
NIM. 14505241081

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) keberhasilan Bengkel Program Keahlian Teknologi Konstruksi dan Properti SMK N 1 Magelang dalam mengimplementasikan sistem manajemen keselamatan dan kesehatan kerja (K3) sebagai upaya pencegahan kecelakaan kerja, (2) hambatan dalam implementasi sistem manajemen K3 yang tersedia di Bengkel Program Keahlian Teknologi Konstruksi dan Properti SMK N 1 Magelang; (3) upaya apa saja yang dilakukan untuk mengatasi hambatan dalam implementasi sistem manajemen K3 di Bengkel Program Keahlian Teknologi Konstruksi dan Properti SMK N 1 Magelang.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif, dengan subyek penelitian sejumlah 4 responden yaitu: (1) Ketua Program Studi Program Keahlian Teknologi Konstruksi dan Properti, (2) Kepala Bengkel Teknik Konstruksi Kayu, (3) Kepala Bengkel Teknik Konstruksi Batu dan Beton, dan (4) Teknisi. Teknik pengumpulan data menggunakan angket, wawancara, dan dokumentasi. Teknik analisis data dilakukan dengan cara analisis statistik deskriptif. Hasil analisis data disajikan dalam bentuk diagram batang dan disajikan secara ringkas pada tabel yang berupa persentase skor ketercapaian kemudian dikategorikan dan dideskripsikan dengan berdasarkan subindikatornya.

Hasil penelitian menunjukkan: (1) implementasi sistem manajemen K3 di Bengkel Program Keahlian Teknologi Konstruksi dan Properti SMK N 1 Magelang masuk dalam kriteria tidak baik, (2) Hambatan yang dihadapi dalam implementasi sistem manajemen K3 di Bengkel Program Keahlian Teknologi Konstruksi dan Properti SMK N 1 Magelang diantaranya yaitu belum adanya pelatihan K3 untuk Ketua Program Studi, Ketua Bengkel, dan Teknisi, tidak adanya organisasi khusus yang menangani tentang K3, ketidaklengkapan dokumentasi yang ada, dan tidak ada evaluasi kebijakan K3 di Bengkel Program Keahlian Teknologi Konstruksi dan Properti SMK N 1 Magelang, (3) upaya yang dilakukan dalam mengatasi hambatan implementasi sistem manajemen K3 yaitu dengan mengadakan pelatihan khusus K3 untuk Ketua Program Studi, Ketua Bengkel, dan Teknisi, membentuk organisasi khusus yang menangani tentang K3 di Bengkel Program Keahlian Teknologi Konstruksi dan Properti SMK N 1 Magelang, pembuatan kebijakan secara tertulis tentang K3, pembuatan tujuan dan program secara tertulis tentang K3, membuat data tentang kecelakaan kerja, dan mengadakan evaluasi tentang penerapan K3 sehingga pelaksanaan K3 akan terkoordinasi dengan baik dan dokumentasi yang ada di bengkel dapat dilengkapi yang akan berdampak pada maksimalnya evaluasi K3 dan K3 akan selalu meningkat menjadi lebih baik.

Kata kunci: sistem manajemen, keselamatan dan kesehatan kerja

THE IMPLEMENTATION OF OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM AT EXPERTISE PROGRAM WORKSHOP OF CONSTRUCTION TECHNOLOGY AND PROPERTY OF SMK N 1 MAGELANG

By:

Mahendra Nara Laksana
NIM. 14505241081

ABSTRACT

This study aims to find out: (1) the success of Expertise Program Workshop of the Construction Technology and Property of SMK N 1 Magelang in implementing the occupational health and safety (OHS) management system as an effort to prevent work accidents, (2) obstacles in the implementation of the OHS management systems that available at Expertise Program Workshop of the Construction Technology and Property of SMK N 1 Magelang; (3) what efforts have been made to overcome obstacles in the implementation of the OHS management system at expertise Program Workshop of the Construction Technology and Property of SMK N 1 Magelang.

This research is a quantitative descriptive study, with the research subjects as many as 4 respondents, namely: (1) Chairperson of the Construction Technology and Property Expertise Program Study, (2) Head of the Wood Construction Engineering Workshop, (3) Head of the Stone and Concrete Construction Engineering Workshop, (4) Technicians. Data collection techniques using questionnaires, interviews, and documentation. The data analysis technique is done by statistic descriptive analysis. The results of data analysis are presented in the form of bar charts and are summarized in a table in the form of percentage achievement scores and then categorized and described based on the sub-indicators.

The results showed: (1) implementation of OHS management system at the Expertise Program Workshop of the Construction Technology and Property of SMK N 1 Magelang is criteria are not good, (2) the obstacles faced in the implementation of the OHS management system at Expertise Program Workshop of the Construction Technology and Property of SMK N 1 Magelang including the absence of OHS training for Chair of Study Program, Chairperson of Workshop, and Technicians, absence of organization specifically dealing with OHS, incomplete of documentation that available, and no evaluation of OHS policy at Expertise Program Workshop of the Construction Technology and Property of SMK N 1 Magelang, (3) efforts made in overcoming barriers to the implementation of OHS management systems namely by holding OHS special training for Chair of Study Program, Chair of Workshop, and Technician, form a special organization that handles OHS at Expertise Program Workshop of the Construction Technology and Property of SMK N 1 Magelang, making written policy regarding OHS, making written goals and programs about OHS, making data about work accidents, and conduct an evaluation of OHS implementation so that the implementation of OHS will be well coordinated and the documentation at the workshop can be equipped which will have an impact on the maximed of OHS evaluation and will always improve for the better.

Keywords: management system, occupational health and safety

LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas Akhir Skripsi dengan Judul

IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA DI BENGKEL PROGRAM KEAHLIAN TEKNOLOGI KONSTRUKSI DAN PROPERTI SMK N 1 MAGELANG

Disusun oleh:

Mahendra Nara Laksana

NIM. 14505241081

telah memenuhi syarat dan disetujui oleh Dosen Pembimbing untuk
dilaksanakan Ujian Akhir Tugas Akhir Skripsi bagi yang
bersangkutan

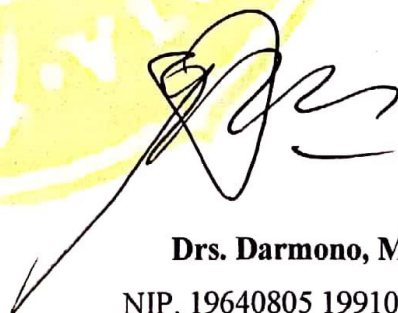
Yogyakarta, 6-5-2019

Mengetahui:
Ketua Program Studi
Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan,



Drs. Darmono, M.T.
NIP. 19640805 199101 1 001

Disetujui:
Dosen Pembimbing,



Drs. Darmono, M.T.
NIP. 19640805 199101 1 001

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Skripsi

IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA DI BENGKEL PROGRAM KEAHLIAN TEKOLOGI KONSTRUKSI DAN PROPERTI SMK N 1 MAGELANG

Disusun oleh:

Mahendra Nara Laksana
NIM. 14505241081

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir Skripsi
Program Studi Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan Fakultas Teknik

Universitas Negeri Yogyakarta

pada tanggal 14 Mei 2019

TIM PENGUJI

Nama/Jabatan

Tanda Tangan

Tanggal

Drs. Darmono, M.T.
Ketua Penguji



20/5-2019

Dr. Ir. Sunar Rochmadi, M.E.S.
Sekretaris



20/5-2019

Drs. Sumarjo H, M.T.
Penguji

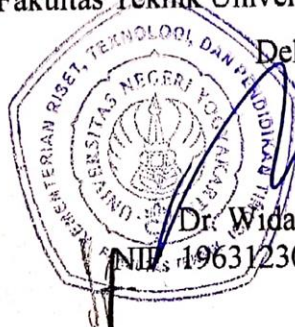


20/5-2019

Yogyakarta, 21 MEI 2019...

Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Dekan,



Dr. Widarto, M.Pd.

NIM. 19631230 198812 1 001

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mahendra Nara Laksana

NIM : 14505241081

Program Studi : Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan

Judul TAS : Implementasi Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Bengkel Program Keahlian Teknologi Konstruksi dan Properti SMK N 1 Magelang

Menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan kutipan dengan mengikuti kata penulisan karya ilmiah yang telah lazim.

Yogyakarta, 6 Mei 2019

Yang menyatakan,



Mahendra Nara Laksana

NIM. 14505241081

HALAMAN MOTTO

Hidup bukan untuk malu tapi malu untuk hidup

(Penulis)

Kegagalan terjadi karena terlalu banyak berencana tapi sedikit berpikir dan *action*

(Penulis)

Alhamdulliah for everything

(Penulis)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrohmanirrohim, dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT dan Rosulluloh Muhammad SAW sebagai tuntunan hidup saya, karya ini kupersembahkan untuk:

1. Kedua orangtuaku Bapak Sri Widyokuntoro dan Ibu Sri Wahyuni, motivator terbesar dalam hidupku yang tak pernah jemu mendoakan dan menyayangiku, atas semua pengorbanan dan kesabaran mengantarkan sampai kini. Tak pernah cukup ku membalas cinta Bapak Ibu padaku.
2. Keluarga besarku yang senantiasa memberikan kasih sayang, bantuan, dan selalu menanyakan kapan lulus sehingga semangatku menjadi membara untuk segera menyelesaikan pendidikan Strata 1.
3. Kakakku Teguh Wicaksono, yang selalu mendukung dan bersorak sorai dengan lantang sehingga semangat saya terbakar. Tetap Sehat Tetap Semangat.
4. Adikku Syahin Fatahillah, tugas akhir ini saya persembahkan untuk jadi motivasi dan pengingatmu dalam menuntut ilmu.
5. Keluarga ROBINHUUD yang selalu membantu dalam menyelesaikan problematika perkuliahan. Untuk yang belum lulus maaf aku mendahuluimu, jangan patah semangat kunci dalam mengerjakan Skripsi adalah *Action*.
6. Teman-teman kos Sobat Miskin terimakasih telah menjadi teman terbaik, memberikan tempat singgah, dan wifi gratis.
7. Teman-teman satu perjuangan Jurusan Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan terimakasih atas kebersamaan dan kekeluargaan yang telah kita jalin selama ini.
8. Almamater Universitas Negeri Yogyakarta

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas berkat rahmat dan karunia-Nya, Tugas Akhir Skripsi dalam rangka untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan dengan judul “Implementasi Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Bengkel Program Keahlian Teknologi Konstruksi dan Properti SMK N 1 Magelang” dapat disusun sesuai harapan. Tugas Akhir Skripsi ini dapat diselesaikan tidak lepas dari bantuan dan kerjasama dengan pihak lain. Berkenaan dengan hal tersebut, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Drs. Darmono, M.T., selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir Skripsi yang telah banyak memberikan semangat, dorongan, dan bimbingan selama penyusunan Tugas Akhir Skripsi ini.
2. Bapak Dr. Ir. Sunar Rochmadi, M.E.S., selaku Validator instrumen penelitian Tugas Akhir Skripsi dan Dosen Penguji yang memberikan saran/masukan perbaikan secara komperhensif sehingga penelitian Tugas Akhir Skripsi dapat terlaksana sesuai dengan tujuan.
3. Bapak Drs. Sumarjo H, M.T., selaku Validator instrumen penelitian Tugas Akhir Skripsi dan Dosen Penguji yang memberikan saran/masukan perbaikan secara komperhensif sehingga penelitian Tugas Akhir Skripsi dapat terlaksana sesuai dengan tujuan.
4. Bapak Drs. Darmono, M.T., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan beserta dosen dan staf yang telah memberikan bantuan

dan fasilitas selama proses penyusunan pra proposal sampai dengan selesainya Tugas Akhir Skripsi ini.

5. Bapak Dr. Widarto, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta yang memberikan persetujuan pelaksanaan Tugas Akhir Skripsi.
6. Bapak Drs. Nisandi, M.T., selaku Kepala Sekolah SMK N 1 Magelang yang telah memberi ijin dan bantuan dalam pelaksanaan Tugas Akhir Skripsi ini.
7. Para guru dan staf SMK N 1 Magelang yang telah memberi bantuan memperlancar pengambilan data selama proses penelitian Tugas Akhir Skripsi ini.
8. Semua pihak, secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak dapat disebutkan di sini atas bantuan dan perhatiannya selama penyusunan Tugas Akhir Skripsi ini.

Akhirnya, semoga segala bantuan yang telah berikan semua pihak di atas menjadi amalan yang bermanfaat dan mendapat balasan dari Allah SWT dan Tugas Akhir Skripsi ini menjadi informasi bermanfaat bagi pembaca atau pihak lain yang membutuhkan.

Yogyakarta, 15 April 2019
Penulis,

Mahendra Nara Laksana
NIM. 14505241081

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
ABSTRAK	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	7
C. Batasan Masalah	8
D. Rumusan Masalah	8
E. Tujuan Penelitian	8
F. Manfaat Penelitian	9
BAB II KAJIAN TEORI	11
A. Deskripsi Teori	11
1. Sekolah Menengah Kejuruan (SMK)	11
2. Sistem Manajemen	12
3. Keselamatan dan Kesehatan Kerja	14
4. Kecelakaan Kerja	26
5. Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja	30
B. Penelitian Yang Relevan	52
C. Kerangka Berpikir	54
D. Pertanyaan	55
BAB III METODE PENELITIAN	56

A. Desain Penelitian	56
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	56
C. Definisi Operasional Penelitian	56
D. Subyek Penelitian.....	57
E. Teknik Pengumpulan Data.....	57
1. Angket atau Kuesioner	58
2. Wawancara	59
3. Dokumentasi.....	60
F. Instrumen Penelitian	62
1. Kisi-kisi Instrumen.....	62
2. Uji Instrumen.....	62
G. Jenis Data Penelitian	64
H. Teknik Analisis Data.....	64
1. Pengumpulan Data	65
2. Reduksi Data	65
3. Penyajian Data.....	66
4. Menarik Kesimpulan dan Verifikasi	66
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	69
A. Deskripsi Data Penelitian.....	69
1. Komitmen dan Kebijakan.....	71
2. Perencanaan.....	74
3. Pelaksanaan	76
4. Evaluasi Kebijakan K3.....	87
5. Hambatan dalam Implementasi Sistem Manajemen K3	88
6. Upaya yang Dilakukan dalam Mengatasi Hambatan	89
B. Pembahasan.....	89
1. Komitmen dan Kebijakan.....	90
2. Perencanaan.....	96
3. Pelaksanaan	99
4. Evaluasi Kebijakan K3.....	111
5. Hambatan dalam Implementasi Sistem Manajemen K3	113
6. Upaya yang Dilakukan dalam Mengatasi Hambatan	113

BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	116
A. Simpulan	116
B. Implikasi	117
C. Keterbatasan dalam Penelitian.....	118
D. Saran	119
DAFTAR PUSTAKA	121
LAMPIRAN.....	124

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Teknik Pengumpulan Data dengan Angket	58
Tabel 2. Teknik Pengumpulan Data dengan Dokumentasi	60
Tabel 3. Kisi-kisi Instrumen Sistem Manajemen K3	62
Tabel 4. Ringkasan Deskripsi Implementasi Sistem Manajemen K3	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Alat Pelindung Diri	18
Gambar 2. Standar Mesin.....	19
Gambar 3. Pendingin Ruangan	20
Gambar 4. Pencahayaan dan Tata Letak Mesin	21
Gambar 5. <i>Workstation</i>	21
Gambar 6. Sistem Ventilasi Gabungan Fan Penghisap dan Atap Cahaya Jalusi ...	22
Gambar 7. <i>Smoke Detector</i> dan <i>Fire Alarm</i>	23
Gambar 8. Apar dan <i>Hydrant</i>	23
Gambar 9. Ilustrasi Toilet	24
Gambar 10. Grafik Ketercapaian Sistem Manajemen K3.....	70
Gambar 11. Surat Izin Fakultas Teknik UNY	125
Gambar 12. Surat Izin Penelitian Badan Kesatuan Bangsa dan Politik.....	126
Gambar 13. Surat Ijin Pemerintah Provinsi Jawa Tengah	127
Gambar 14. Surat Permohonan Validasi Bapak Drs. Sumarjo H, M.T.	128
Gambar 15. Pernyataan Validasi Bapak Drs. Sumarjo H, M.T.	129
Gambar 16. Surat Permohonan Validasi Bapak Dr. Ir. Sunar Rochmadi M.E.S.	130
Gambar 17. Pernyataan Validasi Bapak Dr. Ir. Sunar Rochmadi, M.E.S.....	131
Gambar 18. Hasil Validasi Bapak Drs. Sumarjo H, M.T.....	132
Gambar 19. Hasil Validasi Bapak Dr. Ir. Sunar Rochmadi, M.E.S.....	133
Gambar 20. Visi dan Misi	164
Gambar 21. Identifikasi Bahaya Area Bengkel.....	164
Gambar 22. Tata Tertib di Bengkel.....	164
Gambar 23. <i>Jobsheet</i> Praktik Kayu dan Batu	165
Gambar 24. Aspek K3 pada <i>Jobsheet</i>	165
Gambar 25. Silabus Pelajaran K3	166
Gambar 26. Poster K3	166

Gambar 27. Dokumentasi Spanduk K3.....	166
Gambar 28. Dokumentasi Poster K3.....	167
Gambar 29. Pedoman Pembelian Barang dan Jasa	167
Gambar 30. Kebersihan Area Bengkel	168
Gambar 31. Barang yang Tidak Diperlukan	168
Gambar 32. Jalur Lalu Lintas Bengkel dan MCK	168
Gambar 33. Fasilitas Air Bersih dan Air Minum	169
Gambar 34. Jadwal Pemakaian Bengkel dan Inventaris Ruangan.....	169
Gambar 35. Unit Kesehatan Sekolah	170
Gambar 36. Pengawasan Peserta Didik	170
Gambar 37. Kotak P3K.....	171
Gambar 38. Penempatan APAR dan Tanda Jalur Evakuasi	171
Gambar 39. Wawancara dengan Ketua Program Studi.....	172
Gambar 40. Wawancara dengan Ketua Bengkel TKK dan TKBB.....	172

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat-surat Ijin Penelitian	125
Lampiran 2. Surat Validasi Instrumen Penelitian	128
Lampiran 3. Hasil Validasi Instrumen Penelitian	132
Lampiran 4. Angket Penelitian	134
Lampiran 5. Data Angket Penelitian dengan Verifikasi Dokumentasi	151
Lampiran 6. Catatan Hasil Wawancara dan Observasi	158
Lampiran 7. Dokumentasi	164