

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN
DAN KESEHATAN KERJA SEBAGAI TINDAKAN
PENCEGAHAN KECELAKAAN KERJA DI BENGKEL
PEMESINAN CV KEYSINDO MITRATAMA**



**Skripsi ini Ditulis Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh
Gelar Sarjana Pendidikan**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

2024

**PERANCANGAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA SEBAGAI TINDAKAN PENCEGAHAN
KECELAKAAN KERJA DI BENGKEL PEMESINAN CV. KEYSINDO
MITRATAMA**

Didik Mugiyanto

Jafar Amiruddin, M.T. & Aam Amaningsih Jumhur , Ph.D.

ABSTRAK

Sistem Manajemen Keselamatan serta Kesehatan kerja yaitu bagian dari sistem manajemen yang mencakup struktur organisasi, perencanaan, tanggung jawab, pelaksanaan, proses serta sumber daya yang diharapkan bagi pengembangan penerapan, pencapaian, pengkajian serta pemeliharaan keselamatan dan kesehatan kerja. Berdasarkan informasi yang didapat pada 04 Januari 2023, peneliti melihat secara langsung kondisi dan suasana ditempat kerja, dari penerapan sistem manajemen yang kurang dalam menerapkan prinsip dan elemen sesuai dengan PP No.50 Tahun 2012 tentang SMK3. Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang SMK3 berdasarkan dengan PP No.50 Tahun 2012, sebagai tindakan pencegahan kecelakaan kerja dengan merancang manual SMK3 yang nantinya akan diterapkan oleh perusahaan ini. terhadap ketidaksesuaian pelaksanaan SMK3. Penelitian ini menggunakan kepustakaan metode penelitian. Data penelitian dikumpulkan melalui pembacaan teks kemudian dianalisis secara deskriptif. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, form evaluasi SMK3, wawancara, kuesioner, dokumentasi dan validasi. Hasil dari penelitian ini adalah Penerapan SMK3 di CV. Keysindo Mitratama masih belum maksimal dan masih belum dapat melaksanakan SMK3 berdasarkan dengan PP No.50 Tahun 2012 mengenai SMK3 serta tidak konsisten dalam penerapannya. Maka dibuatlah manual SMK3 ini sebagai bentuk keteladanan dalam mematuhi aturan K3 dan pencegahan kecelakaan kerja.

Kata Kunci : Sistem Manajemen K3, Keselamatan dan Kesehatan Kerja

**PLANNING OF THE OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH
MANAGEMENT SYSTEM AS A MEASURE TO PREVENT WORK
ACCIDENTS IN THE CV MACHINING WORKSHOP. KEYSINDO
MITRATAMA**

Didik Mugiyanto

Jafar Amiruddin, M.T. & Aam Amaningsih Jumhur , Ph.D.

ABSTRACT

The Occupational Safety and Health Management System is part of the management system which includes organizational structure, planning, responsibilities, implementation, processes and resources expected for the development of implementation, achievement, assessment and maintenance of occupational safety and health. Based on information obtained on January 4 2023, researchers saw firsthand the conditions and atmosphere in the workplace, from the implementation of a management system that was lacking in implementing principles and elements in accordance with PP No.50 of 2012 concerning SMK3. The aim of this research is to design an SMK3 based on PP No. 50 of 2012, as a work accident prevention measure by designing an SMK3 manual which will later be implemented by this company. regarding non-compliance with the implementation of SMK3. This research uses research methods literature. Research data was collected through reading texts and then analyzed descriptively. Data collection was carried out through observation, SMK3 evaluation forms, interviews, questionnaires, documentation and validation. The result of this research is the implementation of SMK3 in CV. Keysindo Mitratama is still not optimal and is still unable to implement SMK3 based on PP No. 50 of 2012 concerning SMK3 and is inconsistent in its implementation. So this SMK3 manual was created as a form of example in complying with K3 regulations and preventing work accidents.

Keywords: K3 Management System, Occupational Safety and Health

LEMBAR PENGESAHAN (1)

Judul Proposal : Perancangan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Sebagai Tindakan Pencegahan Kecelakaan Kerja Di Bengkel Pemesinan Cv. Keysindo Mitratama

Penyusun : Didik Mugiyanto

No. Registrasi : 1502619058

Pembimbing I : Jafar Amiruddin, M.T.

Pembimbing II : Aam Amaningsih Jumhur , Ph.D.

Tanggal Ujian : 16 Januari 2024

Disetujui oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II



Jafar Amiruddin, M.T.
NIP. 197301152005011003



Aam Amaningsih Jumhur , Ph.D
NIP. 197110162008122001

Mengtahui,

Koordinator Program Studi Pendidikan Teknik Mesin
Universitas Negeri Jakarta





Drs. Sopiyan, M.Pd
NIP. 196412231999031002

LEMBAR PENGESAHAN (2)


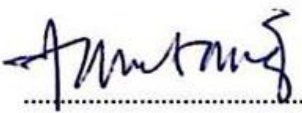

Judul : Perancangan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja
Sebagai Tindakan Pencegahan Kecelakaan Kerja Di Bengkel
Pemesinan Cv. Keysindo Mitratama

Penyusun : Didik Mugiyanto

No. Registrasi : 1502619058

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Dosen Pembimbing I, Jafar Amiruddin, M.T. NIP. 197301152005011003		23/1/2024
Dosen Pembimbing II, Aam Amaningsih Jumhur, Ph.D NIP. 197110162008122001		23-01-2024

PENGESAHAN PANITIA UJIAN SKRIPSI

Ketua Penguji, Prof. Dr. C. Rudy Prihantoro, M.Pd. NIP. 196106041986021001		24.1.2024
Sekretaris Penguji, Drs. Tri Bambang AK, M.Pd. NIP. 196412021990031002		24/1/24
Dosen Ahli, Dr. Imam Mahir, M.Pd. NIP. 198404182009121002		22-1-2024

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Pendidikan Teknik Mesin
Universitas Negeri Jakarta



Drs. Sopiyan, M.Pd
NIP. 196412231999031002

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Didik Mugiyanto
No.Registrasi : 1502619058
Tempat, tanggal lahir : Bogor, 11 Agustus 2001
Alamat : Perum. Griya Alam Sentosa, Blok A10 no.9 RT.02
RW. 08, Kec. Cileungsi, Kabupaten Bogor, Jawa
Barat 16820.

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini merupakan karya asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana, baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di Perguruan Tinggi lain.
2. Skripsi ini belum dipublikasikan, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Bogor, 10 Januari 2024

Yang membuat pernyataan



Didik Mugiyanto

No. Reg. 1502619058



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Didik Mugiyanto
NIM : 1502619058
Fakultas/Prodi : Teknik / Pendidikan Teknik Mesin
Alamat email : didikmugiyanto4@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi Tesis Disertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

Perancangan Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Sebagai Tindakan Pencegahan Kecelakaan Kerja Di Bengkel Pemesinan CV. Keysindo Mitratama

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 31 Januari 2024

Penulis

(
Didik Mugiyanto
)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nyalah sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian yang berjudul “Perancangan Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Sebagai Tindakan Pencegahan Kecelakaan Kerja Di Bengkel Pemesinan CV Keysindo Mitratama” tepat pada waktunya.

Adapun tujuan dari penulisan proposal penelitian ini adalah untuk mempelajari cara pembuatan skripsi pada Universitas Negeri Jakarta dan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik jurusan Pendidikan Teknik Mesin.

Pada kesempatan ini, penulis hendak menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materiil sehingga proposal penelitian ini dapat selesai.

Ucapan terima kasih ini penulis tujuakan kepada :

1. Bapak Jafar Amiruddin, M.T. dan Aam Amaningsih Jumhur, Ph.D selaku Dosen yang telah mendidik dan memberikan bimbingan selama masa perkuliahan.
2. Pimpinan CV. Keysindo Mitratama dan seluruh staff perusahaan atas kesempatan dan bantuan yang diberikan kepada penulis dalam melakukan penelitian dan memperoleh informasi yang diperlukan selama penulisan proposal penelitian ini.
3. Bapak dan Ibu serta kakak yang telah memberikan doa, dorongan dan semangat selama penyusunan proposal skripsi ini.
4. Teman-temanku satu angkatan 2019 dan juga Senior serta Alumni Teknik Mesin yang telah membantu memberikan informasi serta semangat pada penulis.

Meskipun telah berusaha menyelesaikan proposal penelitian ini sebaik mungkin, penulis menyadari bahwa proposal penelitian ini masih ada kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca guna menyempurnakan segala kekurangan dalam penyusunan proposal penelitian ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga proposal penelitian ini berguna bagi para pembaca dan pihak-pihak lain yang berkepentingan.

Bogor, 10 Januari 2024

Penyusun,




Didik Mugiyanto
NIM. 1502619058

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN (1)	iv
LEMBAR PENGESAHAN (2)	v
LEMBAR ORIGINALITAS	vi
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Perumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Kegunaan Penelitian	4
BAB II	5
KERANGKA TEORITIK DAN KERANGKA BERPIKIR	5
2.1 Deskripsi Teoritis	5
2.1.1 PP Nomor 50 Tahun 2012 Tentang Sistem Manajemen SMK3	5
2.1.2 Keselamatan Dan Kesehatan Kerja	5
2.1.2.1 Pengertian Keselamatan Dan Kesehatan Kerja	5
2.1.2.2 Keselamatan	6
2.1.2.3 Kesehatan	6
2.1.2.4 Faktor Faktor Keselamatan Dan Kesehatan Kerja	7

2.1.3 Kecelakaan Kerja.....	8
2.1.3.1 Pengertian Kecelakaan Kerja.....	8
2.1.3.2 Penyebab Kecelakaan Kerja.....	8
2.1.3.3 Akibat Dari Kecelakaan Kerja.....	9
2.1.3.4 Pencegahan Kecelakaan Kerja.....	10
2.1.4 Alat Pelindung Diri.....	10
2.1.5 Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja.....	11
2.1.6 Analisis Risiko.....	12
2.1.6.1 Job Safety Analysis.....	12
2.2 Penelitian Yang Relevan.....	15
2.3 Kerangka Berpikir.....	17
BAB III	20
METODELOGI PENELITIAN	20
3.1 Metode Penelitian.....	20
3.2 Tempat Dan Waktu Penelitian.....	20
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	20
3.4 Teknik Analisis Data.....	25
BAB IV	28
HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Hasil Form Evaluasi Dan Penilaian SMK3 Berdasarkan Peraturan Pemerintah NO. 50 Tahun 2012.....	28
4.1.1 Pembangunan Dan Pemeliharaan Komitmen.....	29
4.1.2 Pembuatan Dan Pendokumentasian Rencana K3.....	30
4.1.3 Pengendalian Perancangan Dan Peninjauan Kontrak.....	31
4.1.4 Pengendalian Dokumen.....	31
4.1.5 Pembelian Dan Pengendalian Produk.....	31
4.1.6 Keamanan Bekerja Berdasarkan SMK3.....	32
4.1.7 Standar Pemantauan.....	33
4.1.8 Pelaporan Dan Perbaikan Kekurangan.....	34
4.1.9 Pengelolaan Material Dan Perpindahannya.....	35
4.1.10 Pengumpulan Dan Penggunaan Data.....	35

4.1.11 Pemeriksaan SMK3.....	36
4.1.12 Pengembangan Ketrampilan Dan Kemampuan	36
4.2 Hasil Wawancara	36
4.3 Hasil Kuesioner	37
4.4 Penerapan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Di CV. Keysindo Mitratama.....	37
4.4.1 Kebijakan Dan Komitmen K3.....	38
4.4.2 Perencanaan K3	38
4.4.3 Penerapan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Di CV. Keysindo Mitratama.....	39
4.4.4 Pemantauan Dan Evaluasi Kinerja K3.....	39
4.4.5 Peninjauan Dan Peningkatan Kinerja SMK3.....	43
4.5 Analisis Risiko	44
4.6 Perancangan Manual SMK3	45
4.6.1 Potensi Masalah.....	45
4.6.2 Pengumpulan Data.....	46
4.6.3 Manual SMK3	47
4.6.3.1 Pedoman SMK3.....	47
4.6.3.2 Standar Operasional Prosedur.....	47
4.6.3.3 Instruksi Kerja	48
4.6.3.4 Analisis Risiko	48
4.6.3.5 Checklist SMK3.....	48
4.6.4 Penyajian Data Hasil Validasi Manual SMK3.....	48
4.6.5 Data Hasil Validasi Bahasa	49
4.6.6 Data Hasil Validasi Ahli Materi	52
4.6.7 Revisi Manual SMK3	55
4.6.8 Hasil Akhir Perancangan Manual SMK3	58
BAB V	60
PENUTUP	60
5.1 Kesimpulan.....	60
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA.....	62

LAMPIRAN	64
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	181



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Skala Likelihood pada Standar AS/NZS 4360.....	13
Tabel 2.2 Skala Severity pada Standar AS/NZS 4360	13
Tabel 2.3 Skala Risk Matrix pada Standar AS/NZS 4360	14
Tabel 2.4 Contoh Risk Assessment	14
Tabel 3.1 Kisi – kisi Lembar Validasi Ahli Media	23
Tabel 3.2 Kisi – kisi Lembar Validasi Ahli Materi	24
Tabel 4.1 Hasil Form Evaluasi SMK3	29
Tabel 4.2 Hasil Point Pembangunan dan Pemeliharaan Komitmen	30
Tabel 4.3 Hasil Point Pembuatan dan Pendokumentasian Rencana K3.....	30
Tabel 4.4 Hasil Point Pengendalian Perancangan dan Peninjauan Kontrak	31
Tabel 4.5 Hasil Point Pengendalian Dokumen.....	31
Tabel 4.6 Hasil Point Pembelian dan Pengendalian Produk.....	32
Tabel 4.7 Hasil Point Keamanan Bekerja Berdasarkan SMK3.....	33
Tabel 4.8 Hasil Point Standar Pemantauan	34
Tabel 4.9 Hasil Point Pelaporan dan Perbaikan Kekurangan.....	34
Tabel 4.10 Hasil Point Pengelolaan Material dan Perpindahan	35
Tabel 4.11 Hasil Point Pengumpulan dan Penggunaan Data	35
Tabel 4.12 Hasil Point Pemeriksaan SMK3	36
Tabel 4.13 Hasil Point Pengembangan Ketrampilan dan Kemampuan	36
Tabel 4.14 Data Penilaian Risiko	45
Tabel 4.15 Hasil Validasi Ahli Media Oleh Ahli K3	49
Tabel 4.16 Hasil Validasi Ahli Media Oleh Pimpinan Perusahaan	50
Tabel 4.17 Hasil Validasi Ahli Materi Oleh Ahli K3	52
Tabel 4.18 Hasil Validasi Ahli Materi Oleh Pimpinan Perusahaan	54

Tabel 4.19 Perbaikan Cover Manual SMK3	56
Tabel 4.20 Perbaikan Isi pada Sub Point Pelaksanaan	57
Tabel 4.21 Perbaikan Isi dari Komitmen dan Kebijakan	57
Tabel 4.22 Hasil Validasi Ahli Media	58
Tabel 4.23 Hasil Validasi Ahli Materi	58



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur Penelitian	19
Gambar 4.1 (Kurang pedulinya pekerja dalam menggunakan APD).....	40
Gambar 4.2 Tidak memiliki rambu – rambu K3 di bagian mesin atau bidang manapun	42



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 SURAT KETERANGAN IZIN PENELITIAN	64
Lampiran Surat Balasan Perizinan Penelitian.....	65
Lampiran Surat Permohonan Penelitian Audit SMK3	66
LAMPIRAN 2 BERITA ACARA WAWANCARA.....	67
Lampiran Daftar Pertanyaan Wawancara	68
LAMPIRAN 3 FORM EVALUASI SMK3	69
LAMPIRAN 4 WAWANCARA CV. KEYSINDO MITRATAMA.....	89
Lampiran Kuesioner CV. Keysindo Mitratama	96
LAMPIRAN 5 DOKUMENTASI PENELITIAN	108
LAMPIRAN 6 MANUAL SMK3	111
LAMPIRAN 7 SURAT PERMOHONAN DAN VALIDASI	162
LAMPIRAN 8 SERTIFIKAT	179
LAMPIRAN 9 DAFTAR RIWAYAT HIDUP	181