

**IMPLEMENTASI KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
PRAKTIK LAS LISTRIK DI SMK MUHAMMADIYAH 1 BANTUL**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Untuk Memenuhi

Sebagian Persyaratan Guna Memperoleh
Gelar Sarjana Pendidikan Teknik Otomotif



Oleh:

Wirasto Yudho Suseno

NIM. 16504247014

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK OTOMOTIF

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

2019

IMPLEMENTASI KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA SAAT PRAKTIK LAS LISTRIK DI SMK MUHAMMADIYAH 1 BANTUL

Oleh

Wirasto Yudho Suseno

NIM. 16504247014

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk: (1) mengetahui implementasi K3 saat praktik las listrik di SMK Muhammadiyah 1 Bantul. (2) Upaya guru dalam mengimplementasi K3 saat praktik las listrik di SMK Muhammadiyah 1 Bantul.

Pendekatan yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif. Subyek penelitian berjumlah 60 siswa kelas X TKR dan satu guru yang mengajar praktik las. Pengumpulan data menggunakan angket dan wawancara. Analisis data menggunakan persentase skor implementasi K3 kemudian dikategorikan dan dideskripsikan dengan berdasarkan subindikatornya adalah kuantitatif. Hasil wawancara dianalisis dengan proses mencari dan menyusun secara sistematis data yang diperoleh dengan menjabarkan, melakukan sintesa, serta membuat kesimpulan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) Implementasi keselamatan dan kesehatan kerja saat praktik las listrik di SMK Muhammadiyah 1 Bantul dengan nilai rata rata 105 dikategorikan sangat baik dengan interval 100,8-120. (2) Upaya guru dalam implementasi K3 yaitu guru sudah mensyaratkan siswa wajib lulus K3 agar dapat mengikuti praktik, menyediakan APD (Alat Perlindungan Diri), pengarahan sebelum praktik, mendemostrasikan prosedur pengelasan, melakukan pengawasan selama praktik, selalu memotivasi siswa agar selalu konsentrasi saat melakukan praktik las listrik, memberikan pemahaman tentang cara meminimalisir bahaya las listrik dan menegur siswa bila melakukan kegiatan yang berpotensi bahaya. Hambatannya yaitu kurangnya kesadaran siswa dalam menerapkan K3 saat melakukan praktik las listrik, masih ada beberapa siswa yang kurang kesadaran akan pentingnya APD di karenakan merasa tidak nyaman ketika menggunakannya, serta alokasi biaya yang terbatas seperti pengolahan sarana dan prasarana serta alat pelindung diri.

Kata kunci: Implementasi K3, Upaya pencegahan kecelakaan

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Akripsi

**IMPLEMENTASI KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA SAAT
PRAKTIK LAS LISTRIK DI SMK MUHAMMADIYAH 1 BANTUL**

Disusun oleh:

Wirasto Yudho Suseno
NIM 16504247014

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir Skripsi Program Studi
Pendidikan Teknik Otomotif Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

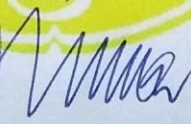
Pada tanggal 15 April 2019

TIM PENGUJI

Nama/Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Drs. Moch Solikin, M. Kes. Ketua penguji/Pembimbing		20/2019 /5
Muhkamad Wakid, S.Pd Sekretaris Penguji		20/2019 /6
Lilik Chaerul Yuswono, M.Pd. Penguji Utama		20/2019 /5

Yogyakarta, 15 April 2019
Fakultas Teknik
Universitas Negeri Yogyakarta
Dekan,




Dr. Widarto, M.Pd.
NIP.19631230198812 1 001

SURAT PERNYATAAN

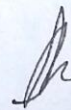
Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Wirasto Yudho Suseno
NIM : 16504247014
Jurusan : Pendidikan Teknik Otomotif
Fakultas : Teknik
Judul Penelitian : Implementasi Keselamatan dan Kesehatan kerja saat praktik las listrik di SMK Muhammadiyah 1 Bantul.

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tugas akhir skripsi ini benar-benar merupakan karya penulis. Sepanjang pengetahuan penulis, tugas akhir skripsi ini tidak berisi materi yang pernah ditulis orang lain atau digunakan sebagai persyaratan penyelesaian studi di perguruan tinggi lain, kecuali pada bagian-bagian tertentu yang diambil sebagai sumber penulisan dengan mengikuti tata tulis karya ilmiah yang telah lazim. Karya tulis ini tidak keberatan jika di upload di internet.

Yogyakarta, 28 Februari 2019

Yang Menyatakan



Wirasto Yudho Suseno
NIM. 16504247014

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir Skripsi dengan Judul

**IMPLEMENTASI KESELAMATAN
DAN KESEHATAN KEJA SAAT
PRAKTIK LAS LISTRIK DI SMK
MUHAMMADIYAH 1 BANTUL**

Disusun oleh:

Wirasto Yudho Suseno

Nim. 16504247014

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

Yogyakarta, 28 Februari 2019

Mengetahui, Disetujui,
Ketua Program Studi
Pendidikan Teknik Otomotif

Dosen Pembimbing,



Dr. Zainal Arifin, M. T.
NIP. 19690312 200112 1 001



Moch. Solikin, M. Kes.
NIP. 19680404 199303 1 003

PERSEMBAHAN

Karya ini kupersembahkan untuk:

- Bapak dan Ibuku tercinta sebagai wujud baktiku.
Takkan pernah kulupakan cinta dan kasih sayang yang telah kalian curahkan padaku.
- Seluruh dosen-dosenku yang tak dapat disebutkan satu persatu terima kasih atas bantuan dan bimbingannya dalam memberikan ilmu-ilmunya.
- Guru pendamping penelitian yang bersedia memberikan arahan, saran dan meluangkan waktu selama proses penelitian
- Seluruh saudaraku yang tulus menyayangiku, terima kasih semuanya atas segala do'a, kasih sayang, dan motivasinya.
- Sahabat-sahabatku yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah memberikan kesan, kenangan, serta kebahagiaan tersendiri bagiku.
- Almamaterku.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur hanya untuk Allah SWT, atas limpahan Rahmat, Taufik, dan Hidayah-Nya sehingga penyusunan laporan penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik. Laporan penelitian ini berjudul “Impelementasi Keselaman dan Kesehatan Kerja saat praktik las listrik di SMK Muhammadiyah 1 Bantul”. Laporan ini dibuat guna memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Teknik Otomotif di Universitas Negeri Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan, dorongan arahan serta bimbingan dari berbagai pihak, sehingga penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Moch. Solikin, M.Kes selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir Skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, saran dan meluangkan waktu selama proses bimbingan
2. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa dan dukungan yang begitu besar
3. Teman-teman seperjuangan Otomotif angkatan 2016, atas semua bantuan dan dorongan semangatnya
4. Dr. Widarto, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta
5. Prof. Dr. Sutrisna Wibawa, M.Pd. selaku Rektor Universitas Negeri Yogyakarta.


6. Nanang S.Pd selaku guru pendamping penelitian SMK Muhammadiyah 1 Bantul
7. Semua pihak yang telah membantu baik langsung maupun tidak langsung berperan dalam penyusunan skripsi ini.

Hasil penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan dan jauh dari kesempurnaan karena pengetahuan dan kemampuan yang masih terbatas. Sehubungan dengan itu diharapkan adanya saran, masukan, dan kritik yang sifatnya membangun dari pembaca, sehingga dapat dijadikan pedoman perbaikan pada masa mendatang.

Hasil dari skripsi ini diharapkan dapat bermanfaat bagi semua pihak, untuk pengembangan bengkel TKR di SMK Muhammadiyah 1 Bantul pada khususnya, maupun sebagai masukan dan tambahan wawasan bagi semua pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 28 Febuari 2019

Penyusun



Wirasto Yudho Suseno

NIM. 16504247014

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
BAB I	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Identifikasi Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
D. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
E. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
F. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II	Error! Bookmark not defined.
KAJIAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Deskripsi Teoritis	Error! Bookmark not defined.
1. Pengertian Implementasi.....	Error! Bookmark not defined.
2. Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	Error! Bookmark not defined.
3. Kecelakaan Kerja.....	Error! Bookmark not defined.
c. Akibat dari Kecelakaan Kerja.....	Error! Bookmark not defined.
d. Pencegahan Kecelakaan Kerja.....	Error! Bookmark not defined.
4. Aspek K3 saat praktik las listrik	Error! Bookmark not defined.
5. Potensi bahaya saat praktik las listrik	Error! Bookmark not defined.
6. Upaya meminimalisir dampak dari potensi bahaya las listrik. Error! Bookmark not defined.	
7. Kompetensi Pedagogik Guru	Error! Bookmark not defined.
8. Pengertian Peran Guru	Error! Bookmark not defined.
9. Upaya yang dilakukan guru dalam meminimalisir bahaya las listrik..... Error! Bookmark not defined.	
10. Peran guru dalam mengimplementasikan K3 saat praktik las listrik	Error! Bookmark not defined.

11. Alat Pelindung Diri.....	Error! Bookmark not defined.
B. Penelitian Yang Relevan	Error! Bookmark not defined.
C. Kerangka Berpikir	Error! Bookmark not defined.
D. Pertanyaan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB III.....	Error! Bookmark not defined.
METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Desain Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
C. Populasi dan Sampel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Definisi Operasional Variabel	Error! Bookmark not defined.
E. Teknik dan instrumen Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
1. Angket atau Kuesioner	Error! Bookmark not defined.
2. Wawancara	Error! Bookmark not defined.
F. Validitas dan Reliabilitas Instrument	Error! Bookmark not defined.
G. Reliabilitas Instrumen.....	Error! Bookmark not defined.
H. Teknik Analisa Data.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	Error! Bookmark not defined.
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A. Hasil Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
BAB V.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
B. Implikasi.....	Error! Bookmark not defined.
C. Keterbatasan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

- Tabel 1. Kecelakaan kerja yang dapat terjadi dalam proses pengelasan **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5. Ketentuan umum perbandingan anantara ukuran penyaring dan besar amper.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 6. Alat pelindung diri Las Listrik**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 7. Kisi-kisi instrumen angket**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 8. Pertanyaan wawancara**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 9. Distribusi Implementasi K3**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 10. Skor Jawaban angket.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 11. Skor Jawaban angket.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 12. Hasil uji validitas item angket.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 13. Uji Reliabilitas Instrumen**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 14. Deskripsi Data Angket**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 15. Sub Indikator tentang identifikasi potensi bahaya las listrik **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 16. Sub Indikator tentang Prosedur meminimalisir bahaya las listrik .. **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 17. Sub Indikator tentang penerapan APD (Alat Pelindung Diri) **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 18. Sub Indikator tentang pemasangan peringatan bahaya kecelakaan di tempat kerja**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 19. Sub Indikator tentang peran guru**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 20. Upaya guru terhadap implemntasi K3 saat praktik las listrik **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Implementasi K3 saat praktik las listrik kelas X TKR	Error!
Bookmark not defined.	
Lampiran 2 Lembar angket	74
Lampiran 3 Kartu Bimbingan	83
Lampiran 4 Bukti selesai revisi.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5 Lembar observasi aspek K3 bengkel TKR di SMK Muhammadiyah 1 Bantul	Error! Bookmark not defined.