

**TUGAS AKHIR**  
**EVALUASI PENERAPAN KESEHATAN DAN KELAMATAN KERJA**  
**PADA BENGKEL BRT TRANS SEMARANG DI TERMINAL**  
**PENGGARON**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan  
memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknik



Disusun oleh:

FARHAN AFRIANTO

19.02.0321

**PROGRAM SARJANA TERAPAN**  
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA OTOMOTIF**  
**POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN**  
**TEGAL**  
**2024**

# HALAMAN PERSETUJUAN

## EVALUASI PENERAPAN KESEHATAN DAN KELAMATAN KERJA PADA BENGKEL BRT

### TRANS SEMARANG DI TERMINAL PENGGARON

*(EVALUATION OF THE IMPLEMENTATION OF WORK HEALTH AND SAFETY IN THE BRT  
TRANS SEMARANG WORKSHOP AT THE PENGGARON TERMINAL)*

Disusun oleh :

**FARHAN AFRIANTO**

**19.02.0321**

Telah disetujui oleh :

Pembimbing 1



**SUGIANTO, A. TD., M.M**  
**NIP 196606011991031004**

Tanggal, 01 JULI 2024

# HALAMAN PENGESAHAN

## EVALUASI PENERAPAN KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA PADA BENGKEL BRT TRANS SEMARANG DI TERMINAL PENGGARON

*(EVALUATION OF THE IMPLEMENTATION OF OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN THE  
BRT TRANS SEMARANG WORKSHOP AT THE PENGGARON TERMINAL)*

Disusun oleh :

**FARHAN AFRIANTO**  
**19.02.0321**

Telah Dipertahankan didepan Dewan Penguji

Pada tanggal, 01 JULI 2024

Ketua Sidang

**RIFANO, S.Pd., M.T**  
**NIP 198504152019021003**  
Penguji 1

**AINUN RAHMAWATI, S.T., M.Eng**  
**NIP 199306172019022002**  
Penguji 2

**SUGIANTO, A.TD., M.M**  
**NIP. 196606011991031004**

Tanda tangan



Tanda tangan



Tanda tangan



Mengetahui

Ketua Program Studi

Teknologi Rekayasa Otomotif



**ERY MUTHORIQ, ST., MT**  
**NIP 198307042009121004**

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Farhan Afrianto

Notar : 19.02.0321

Program Studi : Teknik Rekayasa Otomotif

Menyatakan bahwa proposal tugas akhir dengan judul " Evaluasi Penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja Pada Bengkel BRT Trans Semarang Di Terminal Penggaron" ini tidak terdapat bagian karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu Lembaga Pendidikan Tinggi, serta juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang atau Lembaga lain, kecuali yang tertulis distasi dalam laporan ini dan disebutkan sumbernya secara langsung lengkap dalam daftar pustasa.

Demikian penulis menyatakan bahwa Proposal Tugas Akhir ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila Proposal Tugas Akhir ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain, atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Tegal, 01 JULI 2024



Farhan Afrianto

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberi nikmat, karunia dan taufik hidayah-Nya. Kita semua masih diberikan kesehatan sampai saat ini. Sehingga penyusunan tugas akhir yang berjudul **"EVALUASI PENERAPAN KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA PADA BENGKEL BRT TRANS SEMARANG DI TERMINAL PENGGARON"** dapat selesai dengan baik dan tepat waktu. Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan proposal tugas akhir ini masih banyak mengalami kendala dan hambatan, serta dengan ridho Allah SWT melalui bantuan, bimbingan dan kerjasama. Kendala dan hambatan yang dihadapi dapat diatasi. Untuk itu, penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Efendhi Prih Raharjo, S.T., S.Si.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
2. Bapak SUGIANTO, A.TD., M.M selaku Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa Otomotif beserta selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penyusunan tugas akhir ini.
3. Teman-teman seperjuangan Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
4. Kepada semua pihak yang tidak dapat penulis satu persatu yang telah membantu proses penyelesaian tugas akhir ini.

Akhirnya, penulis menyadari masih banyak kekurangan, sehingga penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan Laporan proposal ini.

Tegal, 01 JULI 2024



Farhan Afrianto

## DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	I
HALAMAN PERSETUJUAN.....	II
HALAMAN PENGESAHAN.....	III
HALAMAN PERNYATAAN.....	IV
KATA PENGANTAR.....	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR.....	IX
DAFTAR TABEL.....	X
BAB I PENDAHULUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
I.1 Latar Belakang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
I.2 Identifikasi Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
I.3 Rumusan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
I.4 Batasan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
I.5 Tujuan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
I.6 Manfaat.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
I.7 Sistematika Penulisan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II.1. Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II.2. ISO 45001 2018.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II.3. Peraturan Pemerintah No 50 tahun 2012. ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II.4. Penerapan 5 R atau 5S.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II.4.1 RINGKAS.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II.4.2 RAPI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II.4.3 RESIK.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II.4.4 RAWAT.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II.4.5 RAJIN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II.5. Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3)	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>not defined.</b>	
II.6 Kebijakan SMK3.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II.6.1 Penetapan kebijakan K3.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II.6.2 Perencanaan K3.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II.6.3 Pelaksanaan rencana K3.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

II.6.4	Sarana dan prasarana yang dibutuhkan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II.6.5	Pemantauan dan evaluasi kinerja K3	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II.6.6	Peninjauan dan peningkatan kinerja SMK3...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II.7.	Lingkungan Kerja .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II.8.	Bengkel.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II.9.	Alat Pelindung Diri.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II.9.1	Pengujian mutu.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II.9.2	Pemeliharaan alat pelindung diri ...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II.9.3	Ukuran harus tepat.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II.9.4	Cara pemakaian yang benar .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II.10.	Potensi Bahaya .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II.11.	Penelitian Relevan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II.12	Alat Pemadam Api Ringan (APAR) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III	METODE PENELITIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
III.1.	Lokasi Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
III.2.	Bagan Alir Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
III.2.1.	Mulai .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
III.2.2.	Identifikasi masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
III.2.3.	Tujuan penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
III.2.4.	Pengumpulan data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
III.2.5.	Hasil .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
III.2.6.	Kesimpulan dan Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
III.3.	Teknik Pengumpulan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
III.3.	Populasi dan Sampel .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
III.4.	Teknik Analisis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
III.4.1.	Analisis Data kualitatif .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
III.4.2.	Uji Keabsahan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
IV.1	Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Bengkel BRT	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	<b>defined.</b>	
IV.1.1	Penggunaan Alat Pelindung Diri ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
IV.1.2	Pelaporan dan Pencatatan Kecelakaan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	<b>defined.</b>	
IV.1.3	Lingkungan Kerja .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

IV.1.4	Pemantauan Kesehatan dan P3K.	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
IV.1.5	Pengawasan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
IV. 2	Hasil Pengamatan Penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja .....	<b>Error!</b>
	<b>Bookmark not defined.</b>	
IV.1.2	Penerapan 5R Bengkel BRT Trans Semarang	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
IV.2.2.	Hasil Observasi dan Rekomendasi	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
IV.2.3.	Rekomendasi Penerapan Tiap Prinsip 5R dan Kendala 5R.....	<b>Error!</b>
	<b>Bookmark not defined.</b>	
IV.3.	Penerapan ISO 45001:2018 di Bengkel BRT Trans Semarang.....	<b>Error!</b>
	<b>Bookmark not defined.</b>	
<u>IV.4.</u>	Identifikasi Bahaya dan Risiko Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	<b>Error!</b>
	<b>Bookmark not defined.</b>	
IV.4.1	Area Kerja .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
IV.4.2	Area Gudang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
IV.4.3	Tempat Penyimpanan Alat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V	<u>KESIMPULAN DAN SARAN</u> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
IV.1	Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
IV.2	Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR	PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN.	.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 <i>Helmet</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar II. 2 <i>Face Shield</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar II. 3 Kacamata.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar II. 4 <i>Respirator</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar II. 5 Sarung Tangan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar II. 6 <i>Safety Shoes</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar II. 7 <i>Wearpack</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar II. 8 Jenis APAR .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

**No table of figures entries found.**

## DAFTAR TABEL

Tabel IV. 1 Observasi Ringkas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel IV. 2 Observasi Rapi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel IV. 3. Observasi Resik.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel IV. 4. Observasi Rawat.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel IV. 5. Observasi Rajin .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel IV. 6. Eksisting Bengkel.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel IV. 7 Rekomendasi (3D).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel IV. 8 Rekomendasi Ringkas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel IV. 9 Rekomendasi Rapi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel IV. 10 Rekomendasi Resik .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel IV. 11 Rekomendasi Rawat.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel IV. 12 Rekomendasi Rawat.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel IV. 13 Faktor Kendala .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

