

TUGAS AKHIR

**MANAJEMEN RISIKO KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA (K3) PADA PEKERJA
PEMBUATAN KNALPOT DI RCM JAVA RACING
PURBALINGGA**



ADITYA WAHYU FADILAH

18106063

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS
REKAYASA INDUSTRI DAN DESAIN INSTITUT
TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2023

TUGAS AKHIR
MANAJEMEN RISIKO KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA (K3) PADA PEKERJA
PEMBUATAN KNALPOT DI RCM JAVA RACING
PURBALINGGA

*OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY (OHS) RISK
MANAGEMENT OF EXHAUST WORKERS IN RCM JAVA
RACING PURBALINGGA)*

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik



ADITYA WAHYU FADILAH

18106063

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI DAN DESAIN INSTITUT
TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO

2023

HALAMAN PERSETUJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR

**MANAJEMEN RISIKO KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA (K3) PADA PEKERJA
PEMBUATAN KNALPOT DI RCM JAVA RACING
PURBALINGGA**

Dipersiapkan dan Disusun oleh

ADITYA WAHYU FADILAH

18106063

Laporan Tugas Akhir telah disetujui pada tanggal

30 Januari 2023

Pembimbing I,



Anastasia Febiyani, S.T., M.T.
NIDN. 0609049102

Penguji I,



Aswan Munang, S.T., M.T.
NIDN. 0603048702

Pembimbing II,



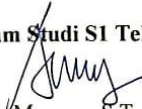
Dina Rachmawaty, S.T., M.T.
NIDN. 0615089201

Penguji II,



Aiza Yudha Pratama, S.T., M.Sc.
NIDN. 0615109401

Ketua Program Studi S1 Teknik Industri



Aswan Munang, S.T., M.T.
NIDN. 0603048702

Mengetahui,
Dekan Fakultas Rekayasa Industri dan desain



Muhammad Fajar Adiq, S.T., M.T.
NIDN. 0615029112

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Aditya Wahyu Fadilah
NIM : 18106063
Program studi : S1 Teknik Industri

Menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul berikut:

MANAJEMEN RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) PADA PEKERJA PEMBUATAN KNALPOT DI RCM JAVA RACING PURBALINGGA

Dosen Pembimbing Utama : Anastasia Febiyani, S.T., M.T.
Dosen Pembimbing Pendamping : Dina Rachmawaty, S.T., M.T.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian Saya Sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing.
3. Dalam Karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab Saya, bukan tanggung jawab Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima Sanksi Akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh serta sanksi dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Purwokerto, 06 Januari 2023

Yang Menyatakan



Aditya Wahyu Fadilah

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr.wb

Alhamdulillah, segala puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan nikmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir beserta laporannya dengan tepat waktu dan sebaik-baiknya. Sholawat serta salam senantiasa tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW. Tugas Akhir ini dilaksanakan sebagai salah satu persyaratan akademik pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Rekayasa Industri dan Desain, Institut Teknologi Telkom Purwokerto. Pada penulisan laporan ini, penulis mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Orang Tua, yang senantiasa memberikan dukungan kepada penulis selama proses proses pelaksanaan tugas akhir.
2. Bapak Muhammad Fajar Sidiq S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Rekayasa Industri dan Desain, Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Bapak Aswan Munang, S.T., M.T. selaku Kaprodi Teknik Industri Fakultas Rekayasa Industri dan Desain, Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Ibu Anastasia Febiyani, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing 1 dan Ibu Dina Rachmawaty, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing 2 yang senantiasa memberikan bimbingannya selama proses pelaksanaan tugas akhir hingga proses penyusunan laporan.
5. Evi Dyah Ayu, Faisol Adim, Mas Aji Saputra, Adib Bahaduri, Muhammad Reza, Riski Permata Putra, Chairis, Nurul Annisa, Ayu Sabrina, Hayunda Nur Annisa, Monik Tri Wulan, Nizar Aulia Alharizmi, Grup Slengean, Dandi Pratama, dan teman-teman lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah mendukung dan mengingatkan selama Tugas Akhir berlangsung.

Dalam laporan tugas akhir ini tentunya penulis menyadari masih adanya kekurangan. Penulis berharap para pembaca dapat memberikan kritik dan saran

serta manfaat membangun kepada penulis demi sempurnanya laporan Tugas Akhir ini.

Wassalamu'alaikum wr.wb

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR ..	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR ..	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Batasan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
2.1 Tinjauan Pustaka	Error! Bookmark not defined.
2.2 Dasar Teori.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Peraturan Mengenai Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 <i>Human Factors Analysis and Classification System</i> (HFACS) ...	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM) ...	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Objek dan Subjek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Alur Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 Penjelasan <i>Flowchart</i>	Error! Bookmark not defined.
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.

3.3.1	Data Primer	Error! Bookmark not defined.
3.3.2	Data Sekunder	Error! Bookmark not defined.
3.4	Teknik Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.5	Jadwal Kegiatan	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Karakteristik Responden	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Usia	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Lama Masa Kerja	Error! Bookmark not defined.
4.1.3	Pendidikan.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.4	Pelatihan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) ...	Error! Bookmark not defined.
4.2	Hubungan Keselamatan Kerja Dengan Kecelakaan Kerja ..	Error! Bookmark not defined.
4.3	Hubungan Kesehatan Kerja Dengan Kecelakaan Kerja	Error! Bookmark not defined.
4.4	Penyebab Kecelakaan Kerja Berdasarkan Analisis HFACS	Error! Bookmark not defined.
4.4.1	Kegagalan pada tahapan <i>Unsafe Acts</i> dari pekerja ...	Error! Bookmark not defined.
4.4.2	Kegagalan pada tahapan <i>Precondition of Unsafe Acts</i>	Error! Bookmark not defined.
4.4.3	Kegagalan pada tahapan <i>Unsafe Supervision</i>	Error! Bookmark not defined.
4.4.4	Kegagalan pada tahapan <i>Organizational Influences</i> .	Error! Bookmark not defined.
4.5	Hubungan Kegagalan Pada Tiap Level <i>Human Factors Analysis and Classification Systems</i> (HFACS)	Error! Bookmark not defined.
4.6	Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
4.6.1	Karakteristik Responden	Error! Bookmark not defined.
4.6.2	Hubungan Keselamatan Kerja dengan Kecelakaan Kerja	Error! Bookmark not defined.
4.6.3	Hubungan Kesehatan Kerja Dengan Kecelakaan Kerja.....	Error! Bookmark not defined.
4.6.4	Hubungan Kegagalan Pada Tiap Level <i>Human Factors Analysis and Classification Systems</i> (HFACS)	Error! Bookmark not defined.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

- Tabel 1. 1 Jumlah Kecelakaan Kerja 2021.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. 1 *Literature Review***Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 1 Jadwal Kegiatan**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 1 Distribusi Frekuensi Usia.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 2 Distribusi Frekuensi Lama Masa Kerja **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 3 Distribusi Frekuensi Pendidikan**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 4 Distribusi Frekuensi Pelatihan K3**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 5 Hubungan Keselamatan Kerja dengan Kecelakaan Kerja **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 6 Penilaian Operator Terhadap *Supervisor* (Pengawas)**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 7 Hubungan Kesehatan Kerja Dengan Kecelakaan Kerja **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2. 1 *Unsafe Acts* (Level 1).....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 2 *Pre Condition For Unsafe Acts* (Level 2) **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 3 *Unsafe Supervision* (Level 3)**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 4 *Organizational Influences* (Level 4) .**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 1 *Flowchart* Penelitian**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 1 Diagram Kegagalan Pada Tahapan *Unsafe Acts***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 2 Diagram Kegagalan Pada Tahapan *Environmental Factor*..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 3 Diagram Kegagalan Pada Tahapan *Condition of operator* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 4 Diagram Kegagalan Pada Tahapan *Personnel Factors* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 5 Diagram Kegagalan Pada Tahapan *Unsafe Supervision* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 6 Diagram Kegagalan Pada Tahapan *Organizational Influences* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 7 Hubungan Kegagalan HFACS**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuesioner.....**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 2 Hasil Hubungan Tahapan HFACS dengan Uji Koefisiensi..... **Error!
Bookmark not defined.**

Lampiran 3 Uji Validitas Keselamatan Kerja**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 4 Uji Validitas Penilaian Pekerja Terhadap Pengawas..... **Error!
Bookmark not defined.**

Lampiran 5 Uji Validitas Kesehatan Kerja**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 6 Uji Reliabilitas**Error! Bookmark not defined.**