

**KAJIAN PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN  
KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (SMK3)  
DI LEIDONG WEST MILL**

**TUGAS AKHIR**

**ANDRE HASIROLAN SARAGIH  
011.16.006**



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PENGOLAHAN SAWIT  
FAKULTAS VOKASI  
INSTITUT TEKNOLOGI SAINS BANDUNG  
KOTA DELTAMAS  
AGUSTUS 2019**

**KAJIAN PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN  
KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (SMK3)  
DI LEIDONG WEST MILL**

**TUGAS AKHIR**

**ANDRE HASIHOLAN SARAGIH  
011.16.006**

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya pada  
Program Studi Teknologi Pengolahan Sawit



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PENGOLAHAN SAWIT  
FAKULTAS VOKASI  
INSTITUT TEKNOLOGI SAINS BANDUNG  
KOTA DELTAMAS  
AGUSTUS 2019**

## **HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS**

**Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri,  
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk  
telah saya nyatakan dengan benar.**

**Nama : Andre Hasiholan Saragih**

**NIM : 011.16.006**

**Tanda tangan,**

**Tanggal : 28 Agustus 2019**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**KAJIAN PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN  
KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (SMK3)  
DI LEIDONG WEST MILL**

**TUGAS AKHIR**

**ANDRE HASIROLAN SARAGIH  
011.16.006**

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya  
pada Program Studi Teknologi Pengolahan Sawit

Menyetujui,

Kota Deltamas, 28 Agustus 2019  
Pembimbing,

Dr. Asep Yunta Darma, ST., MT.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknologi Pengolahan Sawit

Ir. Deni Rachmat, M.T

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan rahmat serta pertolongan-ya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Penulisan tugas akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Ahli Madya Teknik pada program Studi Teknologi Pengolahan Sawit, Institut Teknologi dan Sains Bandung.

Penulisan tugas akhir ini berjalan lancar atas bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dari masa perkuliahan sampai penyusunan tugas akhir ini. Untuk itu penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua dan semua keluarga besar yang telah memberikan doa, dukungan dan segalanya.
2. Bapak Ir. Deni Rachmat, MT, selaku Ketua Prodi Teknologi Pengolahan Sawit.
3. Bapak Dr. Asep Yunta Darma, ST., MT, selaku dosen pembimbing tugas akhir.
4. Bapak/Ibu dosen Program Studi Pengolahan Sawit yang telah membimbing dalam penyusunan tugas akhir.
5. PT. Smart-tbk. Sebagai pemberi tempat Magang Industri.
6. Bapak Acep Irwandi selaku Askep Leidong West Mill yang telah memberikan bimbingan dan dukungan selama penyusunan tugas akhir.
7. Bapak Irwan selaku Asisten SPO Leidong West Mill yang telah membimbing dan dan dukung selama penyusunan tugas akhir.
8. Staff dan karyawan Leidong West Mill yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir.
9. Teman-teman seperjuangan TPS-ITSB angkatan ke-6.

Dalam penyusunan skripsi ini terdapat banyak kekurangan oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat dibutuhkan guna kesempurnaan. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan menjadi tambah pengetahuan.

Deltamas, Agustus 2019

Penulis

## **HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Institut Teknologi dan Sains Bandung, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Andre Hasiholan Saragih  
NIM : 011.16.006  
Program Studi : Teknologi Pengolahan Sawit  
Fakultas : Vokasi  
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi dan Sains Bandung **Hak Bebas *Royalty Nonexclusif (Non-Exclusive Royalty-Free Right)*** atas karya imia yang berjudul :

“Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) di  
Leidong West Mill”

Beserta perangkatnya yang (jika diperlukan). Dengan hak *Royalty Nonexclusif* ini Institut Teknologi dan Sains Bandung berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Kota Deltamas

Pada tanggal : 28 Agustus 2019

Tanda tangan

(Andre Hasiholan Saragih)

# DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>

## **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3

## **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Pabrik Kelapa Sawit .....	4
2.2 Keselamatan dan Kesehatan Kerja .....	4
2.3 Sistem Manajemen K3 .....	7
2.4 Konsep Dasar Sistem Manajemen K3 .....	10
2.5 Proses Sistem Manajemen K3 .....	12

2.6 Manajemen Resiko .....	17
<b>BAB III Metode Penelitian</b>	
3.1 Lokasi .....	19
3.2 Objek Penelitian .....	19
3.3 Tahapan Penelitian .....	19
3.3 Teknik pengumpulan data .....	22
<b>BAB IV DATA DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Profil Perusahaan .....	24
4.2 Struktur Organisasi .....	24
4.3 Fungsi Masing-masing Departemen.....	25
4.4 Prinsip Tahapan Penerapan SMK3 .....	26
4.5 Pembahasan .....	39
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	44
5.2 Saran .....	45
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>46</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Perbandingan SMK3 teori dan actual SMK3 pabrik .....	22
Tabel 4.2 Potongan ISBPR LWSM 2018 .....	32
Tabel 4.3 Penilaian Resiko K3 .....	33
Tabel 4.4 Potongan ISBPR LWSM 2018 .....	34
Tabel 4.5 Implementasi SMK3 di Perusahaan .....	40

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus SMK3 .....	13
Gambar 3.2 Diagram Tahapan Penelitian .....	20
Gambar 4.3 Struktur Organisasi Kantor .....	24
Gambar 4.4 Struktur Organisasi Pabrik .....	25
Gambar 4.5 Alat Pemadam .....	35
Gambar 4.5 Instruksi Kerja .....	36
Gambar 4.5 Rambu-rambu K3 .....	37

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. P2K3 .....	49
Lampiran 2. Tanggap Darurat .....	50
Lampiran 3. Kebijakan .....	51
Lampiran 4. Tujuan K3 .....	52
Lampiran 5. Sasaran K3 .....	53
Lampiran 6. Penilaian Resiko .....	54
Lampiran 7. Tindak Lanjut dan Tinjauan Ulang ISBPR .....	55
Lampiran 8. Pertanyaan dalam penelitian .....	67