

**TUGAS AKHIR**

**PENILAIAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN  
KESEHATAN KERJA (SMK3) PADA PROYEK  
PEMBANGUNAN GEDUNG PABRIK PENGOLAHAN  
JAGUNG (CORN DRYING CENTER) DI DOMPU NUSA  
TENGGARA BARAT**

Diajukan guna melengkapi persyaratan untuk memenuhi gelar Sarjana Teknik  
di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik,  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Luthfia**

**20170110214**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2022**

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Luthfia  
NIM : 20170110214  
Judul : Penilaian Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) Pada Proyek Pembangunan Gedung Pabrik Pengolahan Jagung (Corn Drying Center) Di Dompu, Nusa Tenggara Barat

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri. Apabila terdapat karya orang lain yang saya kutip, maka saya akan mencantumkan sumber secara jelas. Jika dikemudian hari ditemukan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi dengan aturan yang berlaku. Demikian pernyataan ini saya buat tanpa ada paksaan dari pihak mana pun.

Yogyakarta, ..... 28 Juli ..... 2022

Yang membuat pernyataan

  
.....  
(LUTHFIA)

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Tugas Akhir ini dipersembahkan untuk:

Kedua orang tua, keluarga dan saudara yang sudah memberikan motivasi, doa dan semangat selama mengerjakan tugas akhir.

Untuk teman terdekat saya Hilmi Agusty yang selalu memberikan dukungan, doa dan menemani dalam menyelesaikan tugas akhir.

Untuk semua teman-teman yang selalu memberi dukungan dan semangat serta doa dalam menyelesaikan tugas akhir.

Kepada dosen pembimbing Bapak Dr. M. Heri Zulfiar, S.T., M.T. yang telah membimbing hingga menyelesaikan tugas akhir ini.

Terimakasih atas segala dukungan, arahan, dan perhatian yang sudah kalian berikan. Tetap semangat dan semoga kita semua selalu dalam lindungan Allah SWT.

Kamis, 21 April 2022, 00:00 WIB.

## PRAKATA



*Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Segala puji bagi Allah SWT yang menguasai segala sesuatu. Sholawat dan salam selalu tercurahkan kepada Rasulullah SAW beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat keselamatan kerja pada suatu Proyek Konstruksi.

Selama penyusunan tugas akhir ini, banyak rintangan yang penyusun dapatkan, tetapi berkat bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak akhirnya dapat terselesaikan dengan baik. Melalui kesempatan ini, penyusun ingin menyampaikan rasa terima kasih atas kerja sama dan dukungan dari berbagai pihak selama proses penelitian hingga penyusunan tugas akhir ini kepada:

1. Puji Harsanto, S.t., M.T., Ph.D. selaku ketua jurusan Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr. M. Heri Zulfiar, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing akademik yang senantiasa membimbing dan memberikan masukan dalam penyusunan tugas akhir ini.
3. Orang tua, keluarga, dan kerabat dekat yang selalu memberi arahan, semangat, dan mendukung selama belajar dan menyelesaikan tugas akhir ini.

Akhirnya, setelah segala kemampuan dicurahkan serta diiringi dengan doa untuk menyelesaikan tugas akhir ini hanya kepada Allah SWT semua dikembalikan.

*Wallahu a'lam bi Showab.*

*Wassalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.*

Yogyakarta, ..20 Juli..... 2022

Penyusun

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
PRAKATA .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xv
ABSTRAK .....	xvi
ABSTRACT .....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Lingkup Penelitian .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.1.1 Penelitian Terdahulu .....	7
2.2 Dasar Teori .....	11
2.2.1 Definisi Proyek Pembangunan Gedung Pabrik Pengolahan Jagung (Corn Drying Center) .....	20
BAB 3 METODE PENELITIAN .....	22
3.1 Jenis Penelitian .....	22
3.2 Lokasi Penelitian .....	22
3.3 Metode Pengumpulan Data .....	23
3.4 Pengolahan Data .....	25
3.5 Instrumen Penelitian .....	27
3.5.1 Instrumen Sistem Manajemen Keselamatan Kesehatan Kerja .....	27
3.5.2 Lembar Observasi .....	29

3.6	Prosedur Penelitian .....	31
3.7	Tahap Pelaksanaan Penelitian.....	32
<b>BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>33</b>
4.1	Profil Gedung Pabrik Pengolahan Jagung (Corn Drying Center) .....	33
4.2	Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (Kuisisioner A) .....	33
4.2.1	Penetapan Kebijakan K3 .....	33
4.2.2	Perencanaan K3.....	37
4.2.3	Pelaksanaan Rencana K3 .....	39
4.2.4	Pemantauan dan Evaluasi Kinerja K3.....	43
4.2.5	Peninjauan dan Peningkatan Kinerja K3.....	45
4.3	Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (Kuisisioner B) .....	47
4.3.1	Penetapan Kebijakan K3 .....	47
4.3.2	Perencanaan K3.....	50
4.3.3	Pelaksanaan Rencana K3 .....	53
4.3.4	Pemantauan dan Evaluasi Kinerja K3.....	56
4.3.5	Peninjauan dan Peningkatan Kinerja K3.....	58
4.4	Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (Kuisisioner C) .....	60
4.4.1	Penetapan Kebijakan K3 .....	60
4.4.2	Perencanaan K3.....	63
4.4.3	Pelaksanaan Rencana K3 .....	66
4.4.4	Pemantauan dan Evaluasi Kinerja K3.....	69
4.4.5	Peninjauan dan Peningkatan Kinerja K3.....	71
4.5	Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (Kuisisioner D) .....	73
4.5.1	Penetapan Kebijakan K3 .....	73
4.5.2	Perencanaan K3.....	76
4.5.3	Pelaksanaan Rencana K3 .....	79
4.5.4	Pemantauan dan Evaluasi Kinerja K3.....	82
4.5.5	Peninjauan dan Peningkatan Kinerja K3.....	84
4.6	Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (Kuisisioner E).....	86
4.6.1	Penetapan Kebijakan K3 .....	86
4.6.2	Perencanaan K3.....	89
4.6.3	Pelaksanaan Rencana K3 .....	92
4.6.4	Pemantauan dan Evaluasi Kinerja K3.....	95
4.6.5	Peninjauan dan Peningkatan Kinerja K3.....	97

4.7	Kelengkapan Fasilitas K3 .....	99
4.8	<i>Gap Analysis</i> .....	101
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....		105
5.1	Kesimpulan .....	105
5.2	Saran .....	105
DAFTAR PUSTAKA .....		106
LAMPIRAN .....		108

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Instrumen Penelitian .....	27
Tabel 3. 2 Instrumen Kelengkapan Sarana Pendukung K3.....	28
Tabel 3. 3 Instrumen penelitian SMK3 .....	30
Tabel 4. 1 Hasil Penelitian Kuisisioner A .....	46
Tabel 4. 2 Hasil Penelitian Kuisisioner B.....	60
Tabel 4. 3 Hasil Penelitian Kuisisioner C.....	73
Tabel 4. 4 Hasil Penelitian Kuisisioner D .....	86
Tabel 4. 5 Hasil Penelitian Kuisisioner E.....	99
Tabel 4. 6 Kelengkapan Sarana Pendukung K3.....	100
Tabel 4. 7 Rekapitulasi Data Kuisisioner Proyek Pembangunan Gedung Pabrik Pengolahan Jagung (Corn Drying Center) di Dompu Nusa Tenggara Barat. ....	102
Tabel 4. 8 Kategori penilaian dari kuisisioner A, kuisisioner B, dan kuisisioner C. ...	102
Tabel 4. 9 Analisa Perbandingan ( <i>GAP Analysis</i> ) .....	104



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Lokasi Proyek.....	22
Gambar 3. 2 Flow Chart Penelitian.....	31
Gambar 4. 1 Grafik Nilai Kebijakan .....	34
Gambar 4. 2 Nilai terhadap perencanaan K3 .....	37
Gambar 4. 3 Nilai terhadap perencanaan K3 .....	40
Gambar 4. 4 Nilai terhadap pemantauan dan evaluasi kinerja K3.....	43
Gambar 4. 5 Nilai terhadap peninjauan dan peningkatan kinerja K3 .....	45
Gambar 4. 6 Grafik Nilai Kebijakan .....	48
Gambar 4. 7 Nilai terhadap perencanaan K3 .....	51
Gambar 4. 8 Nilai terhadap perencanaan K3 .....	53
Gambar 4. 9 Nilai terhadap pemantauan dan evaluasi kinerja K3.....	57
Gambar 4. 10 Nilai terhadap peninjauan dan peningkatan kinerja K3 .....	59
Gambar 4. 11 Nilai terhadap Kebijakan.....	61
Gambar 4. 12 Nilai terhadap perencanaan K3 .....	64
Gambar 4. 13 Nilai terhadap pelaksanaan rencanaan K3 .....	66
Gambar 4. 14 Nilai terhadap pemantauan dan evaluasi kinerja K3.....	70
Gambar 4. 15 Nilai terhadap peninjauan dan peningkatan kinerja K3 .....	72
Gambar 4. 16 Nilai terhadap Kebijakan.....	74
Gambar 4. 17 Nilai terhadap perencanaan K3 .....	77
Gambar 4. 18 Nilai terhadap perencanaan K3 .....	79
Gambar 4. 19 Nilai terhadap pemantauan dan evaluasi kinerja K3.....	83
Gambar 4. 20 Nilai terhadap peninjauan dan peningkatan kinerja K3 .....	85
Gambar 4. 21 Grafik Nilai Kebijakan .....	87
Gambar 4. 22 Nilai terhadap perencanaan K3 .....	90
Gambar 4. 23 Nilai terhadap perencanaan K3 .....	92
Gambar 4. 24 Nilai terhadap pemantauan dan evaluasi kinerja K3.....	96
Gambar 4. 25 Nilai terhadap peninjauan dan peningkatan kinerja K3 .....	98

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Kuesioner A Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3).....	109
Lampiran 2 Hasil Kuesioner B Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3).....	120
Lampiran 3 Hasil Kuesioner C Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3).....	132
Lampiran 4 Hasil Kuesioner D Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3).....	145
Lampiran 5 Hasil Kuesioner E Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3).....	159
Lampiran 6 Hasil Rekapitulasi Kuesioner Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3).....	173
Lampiran 7 Hasil Kuesioner Kelengkapan Sarana Pendukung K3 .....	186
Lampiran 8 Saat pembuatan ventilasi barrack kerja menggunakan APD.....	187
Lampiran 9 <i>Safety Talk</i> dilakukan di proyek Pembangunan Gedung Pabrik Pengolahan Jagung (Corn Drying Center) .....	187
Lampiran 10 Pemasangan <i>Safety Net</i> .....	188
Lampiran 11 Pekerja menggunakan <i>safety helmet</i> saat pekerjaan pemasangan tulangan besi.....	188
Lampiran 12 Pemasangan rambu-rambu instruksi.....	189
Lampiran 13 Pekerja menggunakan APD.....	189
Lampiran 14 Penerangan pekerjaan saat malam hari.....	190
Lampiran 15 Inspeksi pekerja yang tidak memakai APD.....	190
Lampiran 16 <i>Social distancing</i> saat rapat .....	191
Lampiran 17 Para pekerja menggunakan APD .....	191
Lampiran 18 Spanduk rambu-rambu K3 dilokasi proyek.....	192
Lampiran 19 Inspeksi pekerjaan .....	192

## DAFTAR SINGKATAN

SMK3	: Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja
K3	: Keselamatan dan Kesehatan Kerja
APD	: Alat Pelindung Diri
HSE	: Health Safety and Environment