

**LAPORAN TUGAS AKHIR PROGRAM RPL
ANALISIS PENERAPAN SMK3 TERHADAP TINGKAT KECELAKAAN KERJA
DI PT ANUGERAH SAMUDERA MADANINDO**



Disusun oleh :

Hermawan Tjipto Saputro

NIM : 027231036

Dosen Pembimbing :

Sri Lestari, S.K.M., M.Kes

NIDN : 0630059101

Program Studi Kesehatan Masyarakat

Fakultas Kesehatan

Universitas Ngudi Waluyo

Tahun 2025

LEMBAR PERSETUJUAN

1. Judul : ANALISIS PENERAPAN SMK3 TERHADAP TINGKAT KECELAKAAN KERJA DI PT ANUGERAH SAMUDERA MADANINDO
2. Mahasiswa Pelaksana :
 - Nama : Hermawan Tjipto Saputro
 - NIM : 027231036
 - Program Studi : Kesehatan Masyarakat
 - Fakultas : Kesehatan
 - No HP : +62 813-3705-8198
 - Email : Hermawan.hse19@gmail.com
3. Instansi Bekerja : PT Anugerah Samudera Madanindo
4. Lama Bekerja : 3,5 tahun

Ungaran, 21 Februari 2025

Mengetahui,



Sri Lestari, S.K.M., M.Kes

NIDN. 0630059101

LEMBAR PENGESAHAN

1. Judul : Analisis Penerapan SMK3 Terhadap Tingkat Kecelakaan Kerja di PT Anugerah Samudera Madanindo
2. Mahasiswa Pelaksana
Nama : Hermawan Tjipto Saputro
NIM : 027231036
Program Studi : S1 Kesehatan Masyarakat
Fakultas : Kesehatan
No. HP : +62813-3705-8198
Email : hermawan.hse19@gmail.com
3. Instansi Bekerja : PT Anugerah Samudera Madanindo
4. Lama Bekerja : 3,5 Tahun

Ungaran, 13 Maret 2025

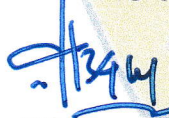
Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Sri Lestari, S.K.M., M.Kes.
NIDN. 0630059101

Dosen Penguji I



Dr. Sigit Ambar Widyawati, S.K.M., M.Kes.
NIDN. 0625068002

Dosen Penguji II



Ita Puji Lestari, S.K.M., M.Kes.
NIDN. 0617038801

Menyetujui,

Ketua Program Studi



Sri Lestari, S.K.M., M.Kes.
NIDN. 0630059101

Mengesahkan,

Dekan




Eko Susilo, S.Kep., Ns., M.Kep.
NIDN. 0627097501

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Hermawan Tjipto Saputro
NIM : 027231036
Program Studi/Fakultas : S1 Kesehatan Masyarakat/Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Tugas Akhir berjudul “ANALISIS PENERAPAN SMK3 TERHADAP TINGKAT KECELAKAAN KERJA DI PT ANUGERAH SAMUDERA MADANINDO” adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Tugas Akhir ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber.
3. Tugas Akhir ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Ungaran, 18 Maret 2025

Yang membuat pernyataan



Hermawan Tjipto Saputro
NIM. 027231036

KETERSEDIAAN PUBLIKASI

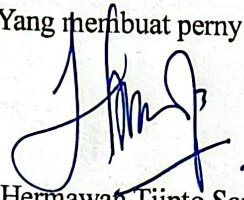
Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Hermawan Tjipto saputro
NIM : 027231036
Program Studi : S1 Kesehatan Masyarakat
Jenis Karya Ilmiah : Karya Kinerja
Judul Karya Kinerja : ANALISIS PENERAPAN SMK3 TERHADAP
TINGKAT KECELAKAAN KERJA DI PT ANUGERAH SAMUDERA
MADANINDO

Menyatakan memberi kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan dan mempublikasikan karya kinerja saya yang berjudul "ANALISIS PENERAPAN SMK3 TERHADAP TINGKAT KECELAKAAN KERJA DI PT ANUGERAH SAMUDERA MADANINDO." untuk kepentingan akademisi.

Ungaran, 18 Maret 2025

Yang membuat pernyataan



Hermawan Tjipto Saputro
NIM. 027231036



HERMAWAN TJIPTO S.

Jl. Kelapa Sawit No. 179, Plamongan Sari, Pedurungan,
Semarang, Jawa Tengah.

0813 3705 8198

Hermawan@pt-asm.co.id

ABOUT ME

"An experienced professional providing System Management Occupational Health for Company Executive by exuding the personal quality of being highly motivated, reliable, enthusiastic, well organized and multitasking, possessing excellent communication skill including documentation arrangements completed by capability of data entry, schedule management and event planning"

SKILLS

A. Ms. Office

B. Autocad

C. English



EXPERIENCE

PT MITRABAHTERA SEGARA SEJATI - (2016 - 2018)

HSE Officer – Site Coal Mining Port KIDECO J.A

PT TIMUR BAHARI - (2018 - 2021)

HSE Site Coordinator – Patimban Port Project

HSE Coordinator – Power Plant 2x1000MW Project

PT ANUGERAH SAMUDERA MADANINDO - (2021 - PRESENT)

HSE-Q Manager – Power Plant 2x1000MW Project

EDUCATION

DIPONEGORO UNIVERSITY (2005)

Diploma III, Shipbuilding Technology,

CERTIFICATE

- Internal Auditor SMK3 – 2021

- Oil and Gas occupational safety and health operator – 2020

- Occupational safety and health expert – 2018

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Analisis Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) di PT Anugerah Samudera Madanindo”. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar akademik di S1 Kesehatan Masyarakat, Universitas Ngudi Waluyo. Dalam proses penyusunan tugas akhir ini, penulis mendapat banyak dukungan, bimbingan, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan terima kasih, penulis ingin menyampaikan apresiasi yang sebesar-besarnya kepada:

1. Rektor Universitas Ngudi Waluyo atas segala fasilitas dan kesempatan yang diberikan.
2. Dekan Fakultas Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo, atas dukungan dan kebijakan akademik yang diberikan selama proses perkuliahan.
3. Sri Lestari, S.K.M., M.Kes, selaku Dosen Pembimbing, yang dengan sabar memberikan bimbingan, masukan, serta motivasi dalam penyelesaian tugas akhir ini.
4. Dr. Sigit Ambar Widyawati, S.K.M., M.Kes., Ita Puji Lestari, S.K.M., M.Kes. Selaku Dosen Penguji, atas kritik dan saran yang sangat berharga dalam penyempurnaan laporan tugas akhir ini.
5. Pihak PT Anugerah Samudera Madanindo yang telah memberikan izin dan bantuan dalam pengumpulan data tugas akhir.
6. Orang tua, keluarga, serta sahabat yang senantiasa memberikan doa, dukungan moral, dan semangat tanpa henti dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan di masa mendatang. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak yang berkepentingan, serta menjadi referensi bagi tugas akhir lebih lanjut mengenai Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).

Semarang, 12 Februari 2025

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
Daftar Tabel.....	vi
Daftar Gambar.....	vii
ABSTRAK	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Lingkup Pengabdian dan Pengembangan	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN TEORI.....	6
2.1. Profil PT Anugerah Samudera Madanindo	6
2.2. Visi dan Misi Perusahaan.....	6
2.3. Struktur Organisasi	7
2.4. Deskripsi Pekerjaan.....	9
2.4. Kajian Pustaka dan Landasan Teori.....	10
2.4.1. Proyek Konstruksi	10
2.4.2. Kualifikasi Kontraktor.....	12
2.4.3. Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	13
2.4.4. Kecelakaan Kerja	17
2.4.5. Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Maritim.....	17
2.4.6. Peraturan Keselamatan dan Kesehatan Kerja Konstruksi	19
2.4.7. Program Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	21
2.4.8. Peralatan Standar Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Proyek Konstruksi Kelautan	24
2.5. Hipotesis Deskriptif	36

BAB III METODOLOGI TUGAS AKHIR.....	38
3.1. Kinerja Pengabdian	38
3.1.1. Tanggung Jawab dan Wewenang	39
3.1.2. Tugas dan Aktivitas.....	40
3.2. Kinerja Pengembangan Jenis Tugas akhir	44
3.2.1. Pengalaman dalam Pengembangan Kinerja	44
BAB IV PEMBAHASAN	47
4.1. Perencanaan K3	47
4.2. Data Statistik Potensi <i>Hazard</i>	48
4.2.1. Kecelakaan dan Penyakit Akibat Kerja	48
4.2.2. Jam Kerja Aman	50
4.2.3. KPI Sasaran Program	50
4.2.4. Program dan Kegiatan K3	67
4.3. Penerapan SMK3 di PT Anugerah Samudera Madanindo	78
4.3.1. Kebijakan K3/ Safety Policy	78
4.3.2. Identifikasi, Dan Monitoring Bahaya, Risiko Dan Peluang K3	79
4.3.3. Evaluasi Kinerja Program Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	81
4.3.4. Pemeriksaan Dan Tindakan Perbaikan	83
4.3.5. Tinjauan Manajemen	85
4.4. PENGEMBANGAN PROGRAM	86
BAB V PENUTUP.....	87
5.1. Kesimpulan.....	87
5.2. Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	89

Daftar Tabel

Tabel 4. 1 KPI Sasaran Program Tahunan	51
---	-----------

Daftar Gambar

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi PT Anugerah Samudera Madanindo	7
Gambar 2. 2 Pakaian Kerja	24
Gambar 2. 3 Pakaian Kerj.....	24
Gambar 2. 4 Kacamata kerja dengan standar AS/NZS 1337	26
Gambar 2. 5 Earplug 3M E-A-R Ultrafit	26
Gambar 2. 6 Ear Muff 3M type 1436	27
Gambar 2. 7 Palm Fit Glove CG 805 BK	28
Gambar 2. 8 CIG Safety Glove Tuff Orange for Welding	28
Gambar 2. 9 Helm MSA USA V-Gard Hard Hat (Original).....	29
Gambar 2. 10 Respirator dan Masker	30
Gambar 2. 11 Masker Las 3M 3200 Respirator N-95	30
Gambar 2. 12 Protective Face Shield Visor	31
Gambar 2. 13 GOSAVE Welding Helmet.....	31
Gambar 2. 14 GOSAVE/I-SAFE Welding Apron	32
Gambar 2. 15 LALIZAS 70169 – 150N	32
Gambar 2. 16 IMPERIAL Type V PFD (40 –90 Lbs)	33
Gambar 2. 17 Jas Hujan dengan Reflector	33
Gambar 2. 18 Sabuk Pengaman	34
Gambar 2. 19 KARAM Lanyard PN351	35
Gambar 2. 20 Kotak P3K.....	35
Gambar 4. 1 Flowchart penggunaan APD	48
Gambar 4. 2 Laporan Kecelakaan dan Penyakit Akibat Kerja	49
Gambar 4. 3 Laporan Jam Kerja.....	50
Gambar 4. 4 Monthly Safety Patrol dan Committee Meeting	67
Gambar 4. 5 Health Talk	67
Gambar 4. 6 Drill Fire Fighting	68
Gambar 4. 7 Drill Medical Evacuation	68

Gambar 4. 8 Training Working At Height	68
Gambar 4. 9 Training Safe Hot Work	69
Gambar 4. 10 Training Hot Work Procedure	69
Gambar 4. 11 Training Internal First Aider	70
Gambar 4. 12 Training Fire Fighting	70
Gambar 4. 13 Training Working Over Water and Mooring Activity	70
Gambar 4. 14 Training Internal Pekerjaan Ketinggian (WAH)	71
Gambar 4. 15 Internal Training Oil Spill Prevention.....	71
Gambar 4. 16 Internal Training TBM Efectively.....	71
Gambar 4. 17 Internal Training Confined Space	72
Gambar 4. 18 Sosialisasi Observasi K3	72
Gambar 4. 19 Socialization Monkeypox	73
Gambar 4. 20 Sosialisasi Waste Management	73
Gambar 4. 21 Sosialisasi HSE Campaign.....	73
Gambar 4. 22 Sosialisasi HSE Observation.....	74
Gambar 4. 23 Socialization safe diving	74
Gambar 4. 24 Sosialisasi Keselamatan Tangga	75
Gambar 4. 25 Sosialisasi Hand Safety Awarenes	75
Gambar 4. 26 Sosialisasi “Safe working when Fasting”	76
Gambar 4. 27 Training Safety Lifting and Hot Work Awarenes.....	76
Gambar 4. 28 Simulasi Keadaan Darurat dan First Aid Box Inspection	77
Gambar 4. 29 Simulasi Evakuasi Ruang Terbatas	77
Gambar 4. 30 Kebijakan K3/ Safety Policy.....	78
Gambar 4. 31 Kebijakan K3/ Safety Policy.....	79