

**ANALISA KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA (K3)
PADA PROJECT PERTAMINA GEOTHERMAL ENERGY
DESA PENINDAIAN KEC. SEMENDO DARAT LAUT
PROVINSI SUMATERA SELATAN**



SKRIPSI

**Dibuat Sebagai Persyaratan Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik Sipil
Pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Dan Komputer
Universitas Baturaja**

DI SUSUN OLEH :

M. RIDHO ERLANDI

2031061

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FALKUTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS BATURAJA**

2024

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : M. RIDHO ERLANDI
NPM : 2031061
Program Studi : Teknik Sipil
**Judul Skripsi : ANALISA KESEHATAN DAN KESELAMATAN
KERJA (K3) PADA PROJECT PERTAMINA
GEOTHERMAL ENERGY DESA PENINDAIAN
KEC. SEMENDO DARAT LAUT PROVINSI
SUMATERA SELATAN**

Meyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari karya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan programming yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Baturaja.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Baturaja, Januari 2025
Yang membuat pernyataan,



Ridho Erlandi

NPM : 2031061



UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS TEKNIK & KOMPUTER

Jl. Ratu Penghulu No.02301 Karang Sari Baturaja OKU SUM-SEL 32115

Telp/Fax : (0735) 326122

Website : www.unbara.ac.id

HALAMAN PENGESAHAN

**JUDUL SKRIPSI : ANALISA KESEHATAN DAN KESELAMATAN
KERJA (K3) PADA PROJECT PERTAMINA
GEOTHERMAL ENERGY DESA PENINDAIAN
KEC. SEMENDO DARAT LAUT PROVINSI
SUMATERA SELATAN**

Nama : M. RIDHO ERLANDI

NPM : 2031061

Program Studi : TEKNIK SIPIL

Menyetujui,

Pembimbing Pertama

(Ir. Yuliantini Eka Putri, S.T,M.T)

NIDN : 0206077301

Pembimbing Kedua

(Ir. Marinda Gusti Akhira, S.T,M.T)

NIDN : 8911500020

**Ketua Program Studi
Teknik Sipil**

(Ir. Yuliantini Eka Putri, S.T,M.T)

NIDN : 0206077301

**Dekan Fakultas Teknik
Universitas Baturaja**

(Ir. Ferry Desromi, S.T,M.T)

NIDN : 0206127101

Tanggal Persetujuan : 24 Desember 2024



UNIVERSITAS BATURAJA

FAKULTAS TEKNIK & KOMPUTER

Jl. Ratu Penghulu No.02301 Karang Sari Baturaja OKU SUM-SEL 32115

Telp/Fax : (0735) 326122

Website : www.unbara.ac.id

SKRIPSI

JUDUL :

ANALISA KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA (K3) PADA PROJECT PERTAMINA GEOTHERMAL ENERGY DESA PENINDAIAN KEC. SEMENDO DARAT LAUT PROVINSI SUMATERA SELATAN

Dipersiapkan dan Disusun Oleh :

Nama : M. RIDHO ERLANDI

NPM : 2031061

Telah di pertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 24 Desember 2024

SUSUNAN TIM PENGUJI

Penguji I

(Ir. Yuliantini Eka Putri, S.T,M.T)
NIDN : 0206077301

Penguji II

(Ir. Marinda Gusti Akhiria, S.T,M.T)
NIDN : 8911500020

Penguji III

(Ir. Lindawati MZ, S.T,M.T)
NIDN : 0213116401

Penguji IV

(Lucyana, S.T,M.T)
NIDN : 0225028401

Laporan Skripsi ini diterima sebagai syarat untuk menyelesaikan Studi pada Program studi strata 1 Teknik Sipil Universitas Baturaja.

Baturaja, 24 Desember 2024

Ketua Prodi Teknik Sipil



(Ir. Yuliantini Eka Putri, S.T, M.T)
NIDN : 0206077301

MOTTO

“Satu-satunya resource yang limited di dunia itu adalah waktu, bukan uang. Uang itu dicetak setiap hari sama bank sentral. Uang itu hanyalah transfer of value & legal tender.”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Rasa syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Skripsi ini kupersembahkan kepada:

1. Ibunda tercinta, Ayahanda, Ku persembahkan skripsi ini kepada kedua orang tuaku. Terima kasih karena telah mendidik, merawat dan menyayangiku dengan penuh kasih sayang yang tidak akan terganti, dan senantiasa memberi bimbingan dan tidak henti-hentinya selalu memberikan do'a serta dukungan tanpa lelah hingga berhasil lulus tepat pada waktunya.
2. Dosen Pembimbing I Ibu Ir. Yuliantini Eka Putri.,S.T.,M.T yang telah memberikan arahan, ilmu dan bimbingan selama mengerjakan tugas akhir.
3. Dosen Pembimbing II Ibu Ir. Marinda Gusti Akhiria, S.T., M.T yang telah memberikan arahan, ilmu dan bimbingan selama mengerjakan tugas akhir.
4. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Teknik Sipil Universitas Baturaja
5. Teman Kerabat Seangkatan Prodi Teknik Sipil, dan seluruh orang-orang baik nan hebat yang selalu membersamaku di setiap proses perjalanan sampai detik ini.

ABSTRAK

ANALISA KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA (K3) PADA PROJECT PERTAMINA GEOTHERMAL ENERGY DESA PENINDAIAN KEC. SEMENDO DARAT LAUT PROVINSI SUMATERA SELATAN

M. Ridho Erlandi

Ir. Yuliantini Eka Putri,S.T,M.T

Ir. Marinda Gusti Akhiria,S.T,M.T

Kinerja merupakan tingkat keberhasilan seseorang secara keseluruhan dalam periode tertentu didalam melaksanakan tugas dibanding dengan berbagai kemungkinan seperti standar hasil kerja target sasaran atay kinerja yang telah ditentukan terlebih dahulu dan telah disepakati bersama. Hal ini dapat tercapai apabila perusahaan selalu memperhatikan faktor keselamatan dan kesehatan kerja (K3) karena itu akan dapat meningkatkan kinerja karyawan. Masalah yang sering muncul dalam perusahaan saat ini adalah kurangnya perhatian terhadap aspek manusiawi. Berdasarkan hasil penelitian dan analisis mengenai kesehatan dan keselamatan kerja (K3) pada proyek PT Pertamina Geothermal Energy (PGE) Kecamatan Semendo Darat Laut disimpulkan menjadi beberapa hal. Kondisi implementasi K3 telah dilakukan namun beberapa kekurangan yang mempengaruhi efektifitasnya. Faktor resiko utama berasal dari minimnya pencahayaan di area kerja dan kurangnya pengawasan terhadap pelaksanaan prosedur keselamatan.

Kata Kunci: K3, Keselamatan, Kesehatan, Kerja

ABSTRACT

OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY (K3) ANALYSIS ON THE PERTAMINA GEOTHERMAL ENERGY PROJECT PENDINAIAN VILLAGE, SEMENDO DARAT LAUT DISTRICT SOUTH SUMATRA PROVINCE

M. Ridho Erlandi

Ir. Yuliantini Eka Putri,S.T,M.T

Ir. Marinda Gusti Akhiria,S.T,M.T

Performance is the overall level of success of an individual in carrying out tasks within a specific period compared to various possibilities, such as predetermined and mutually agreed upon work standards, targets, or performance targets. This can be achieved if the company consistently prioritizes occupational health and safety (OHS) factors, as this will improve employee performance. A common problem in companies today is the lack of attention to human factors. Research and analysis of occupational health and safety (OHS) at the PT Pertamina Geothermal Energy (PGE) project in Semendo Darat Laut District revealed several conclusions. While OHS implementation has been implemented, several shortcomings have impacted its effectiveness. The primary risk factors include inadequate lighting in the work area and inadequate supervision of safety procedures.

Keywords: OHS, Safety, Health, Work

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT karena atas izin dan rahmat serta kasih sayang-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang Berjudul “Analisa Kesehatan Dan Keselamatan Kerja (K3) Pada Project Pertamina Geothermal Energy Desa Penindaian Kec. Semendo Darat Laut Provinsi Sumatera Selatan” sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

Penyelesaian Skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih serta penghargaan kepada :

1. Kedua orang tua yang selalu memanjatkan doa dan memberi semangat dalam penulisan skripsi ini.
2. Ibu Ir. Hj. Lindawati, S.T.,M.T., Rektor Universitas Baturaja.
3. Bapak Ir Ferry Desromi, S.T., M.T., Dekan Fakultas Teknik dan Komputer.
4. Ibu Ir. Yuliantini Eka Putri, S.T., M.T, Ketua Program Studi S-1 Teknik Sipil
5. Segenap Dosen Teknik Sipil yang telah memberikan bimbingan keilmuan kepada penulis selama masa studi.
6. Keluarga yang tak henti-hentinya memanjatkan doa dan memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Semua pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran guna

penyempurnaan pembuatan laporan selanjutnya. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua khususnya bagi penulis dan mahasiswa/I Jurusan Teknik Sipil Universitas Baturaja

Baturaja 24 Desember 2024

M. Ridho Erlandi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
2.2 Landasan Teori.....	10
2.3 Kecelakaan Kerja	16
2.4 Definisi Bahaya.....	20
2.5 Definisi Resiko.....	22
2.6 Populasi.....	29
2.7 Tabel Populasi.....	37
2.8 Bunyi Suara.....	38
2.9 Kebisingan	40
BAB III METODELOGI PENELITIAN	48
3.1 Jenis Penelitian.....	48
3.2 Diagram Penelitian	49
3.3 Fokus Penelitian	49
3.4 Subjek Penelitian	49
3.5 Populasi dan Sampel	49

3.6 Metode pengumpulan data	50
3.7 Teknik pengolahan dan analisis data	51
3.8 Waktu dan lokasi penelitian	53
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	54
4.1 Data dan temuan penelitian	54
4.2 Pembahasan.....	57
4.3 Pembahasan.....	62
4.4 Kesimpulan	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	67
5.1 Kesimpulan	67
5.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
-------------------------------------	---

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian.....	49
Gambar 3.2 Peta Lokasi Penelitian.....	53