LAPORAN TUGAS AKHIR

ANALISIS PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD) DI AREA PERTAMBANGAN EMAS DESA LEBONG TANDAI KECAMATAN NAPAL PUTIH KABUPATEN BENGKULU UTARA

Disusun Oleh:

FITRIA AYU WANDIRA
NIM: P01760022017

KEMENTRIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES BENGKULU
PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA SANITASI
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
TAHUN 2025

LAPORAN TUGAS AKHIR

ANALISIS PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD) DI AREA PERTAMBANGAN EMAS DESA LEBONG TANDAI KECAMATAN NAPAL PUTIH KABUPATEN BENGKULU UTARA

Untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan (Amd.Kes)
Program Studi DIII SANITASI

Disusun Oleh:

FITRIA AYU WANDIRA
NIM:P01760022017

KEMENTRIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES BENGKULU
PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA SANITASI
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN

TAHUN 2025

HALAMAN PERSETUJUAN

Laporan Tugas Akhir dengan judul "**ANALISIS PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD) DI AREA PERTAMBANGAN EMAS DESA LEBONG TANDAI KABUPATEN BENGKULU UTARA**" telah disetujui dan dinyatakan menenuhi syarat untuk diseminarkan dan dipertahankan di depan Tim Penguji Program Studi DII Sanitasi, pada :

Hari :Senin

Tanggal :23 Juni 2025

Pembimbing

Mely Gustina, SKM.M.,Kes

NIP.19770829200112002

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

ii

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir dengan judul "**ANALISIS PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD) DIAREA PERTAMBANGAN EMAS DESA LEBONG TANDAI KECAMATAN NAPAL PUTIH KABUPATEN BENGKULU UTARA**" telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 23 Juni 2025 dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima.

Bengkulu, 2025

Ketua Dewan Penguji

Haidina Ali, SST.M.Kes.
NIP.197610062002121002

Penguji 1

Agus Widada, SKM.M.Kes.
NIP.197109091995011001

Penguji 2

Mely Gustina, SKM.M.,Kes.
NIP.198603272009121001

Mengetahui
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

Andriana Marwanto, SKM., M.Kes.
NIP.198503182010121002

iii

BIODATA PENULIS



Nama	: Fitria Ayu Wandira
Tempat, Tanggal Lahir	: Suka Negara, 20 Februari 2025
Agama	: Islam
Jenis Kelamin	: Perempuan
Alamat	: Jl. Raya Suka Negara, Kecamatan Marga Sakti Seblat, Kabupaten Bengkulu Utara
Nama Orang Tua	
Ayah	: -
Ibu	: -
Riwayat Pendidikan	: 1. SD N 212 Bengkulu Utara
	2. SMP N 65 Bengkulu Utara
	3. SMA N 07 Bengkulu Utara

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

HALAMAN PERSYARATAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fitria Ayu Wandira

Nim : P01760022017

Program studi :D-III SANITASI

Judul LTA :Analisis Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) Di Area Pertambangn Emas Desa Lebong Tandai Kecamatan Napal Putih Kabupaten Bengkulu Utara

Dengan ini menyatakan bahwa karya beserta Laporan Tugas Akhir ini adalah benar merupakan hasil karya penelitian sendiri dan bukan duplikat dari hasil karya penelitian orang lain.

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan aturan yang berlaku.

Bengkulu, Juni 2025

Fitria Ayu Wandira

ABSTRAK

ANALISIS PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI DIAREA PERTAMBANGAN EMAS DESA LEBONG TANDAI KECAMATAN NAPAL PUTIH KABUPATEN BENGKULU UTARA

Jurusan Kesehatan Lingkungan Tahun 2025
(XV+44 halaman+lampiran)
Fitria Ayu Wandira,Mely Gustina

Kesehatan keselamatan kerja (K3) adalah segala kegiatan untuk menjamin dan melindungi kesehatan dan keselamatan para pekerja. Tingginya angka kecelakaan kerja disebabkan karena kurangnya penerapan alat pelindung diri (APD). Alat Pelindung Diri (APD) adalah perlengkapan yang digunakan untuk melindungi pekerja dari potensi bahaya atau risiko cedera dan penyakit akibat kerja di lingkungan kerja. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penggunaan alat pelindung diri (APD) dan pengetahuan para pekerja di area pertambangan emas Desa Lebong Tandai, Kecamatan Napal Putih, Kabupaten Bengkulu Utara. Metode penelitian yang di gunakan yaitu observasi dan kuisioner kepada para pekerja. Hasil penelitian menunjukkan bahwa, sebagian besar 35 (70%) pekerja belum memahami pentingnya penggunaan APD. Faktor yang mempengaruhi adalah tingkat pengetahuan tentang alat pelindung diri (APD) masih rendah 21 (42%), kemyamanan APD, dan ketersediaan alat. Penggunaan APD secara tepat terbukti dapat menurunkan resiko kecelakaan kerja di area pertambangan. Penelitian ini merekomendasikan peningkatan edukasi, dan penyediaan APD yang nyaman untuk meningkatkan kepatuhan pekerja demi terciptanya lingkungan kerja yang aman

Kata kunci : Alat Pelindung Diri (APD), Kesehatan Keselamatan Kerja(K3), Pengetahuan APD

Daftar pustaka : 2019- 2025

ABSTRACT

ANALYSIS OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT USE IN GOLD MINING AREA OF LEBONG TANDAI VILLAGE, NAPAL PUTIH DISTRICT, NORTH BENGKULU REGENCY

Environmental Health Department 2025
(XV+44 pages+attachments)
Fitria Ayu Wandira, Mely Gustina

Occupational health and safety (K3) are all activities to guarantee and protect the health and safety of workers. The high number of work accidents is caused by the lack of application of personal protective equipment (PPE). Personal Protective Equipment (PPE) is equipment used to protect workers from potential hazards or risks of injury and occupational diseases in the work environment. This study aims to determine the use of personal protective equipment (PPE) and the knowledge of workers in the gold mining area of Lebong Tandai Village, Napal Putih District, North Bengkulu Regency. The research methods used were observation and questionnaires to workers. The results showed that most of the 35 (70%) workers did not understand the importance of using PPE. The influencing factors are the level of knowledge about personal protective equipment (PPE) is still low 21 (42%), comfort of PPE, and availability of equipment. The use of proper PPE has been proven to reduce the risk of work accidents in mining areas. This study recommends increasing education and providing comfortable PPE to improve worker compliance in order to create a safe work environment

Keywords *: Personal Protective Equipment (PPE), Occupational Health and Safety (K3), PPE Knowledge*

Bibliography : *2019-2025*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas ridho Allah SubhanahuWaTa'ala peneliti dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul " **Analisis Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) di Area Pertambangan Emas Desa Lebong Tandai Kecamatan Napal Putih Kabupaten Bengkulu Utara** ". Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat menyelesaikan Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Jurusan Kesehatan Lingkungan.

Laporan Tugas Akhir ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak dalam kesempatan kali ini penulis juga menyampaikan penghargaan dan rasa terimakasih kepada :

1. Ibu Linda, SST.,M.Kes, selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu atas semua kebijakannya terutama yang berhubungan dengan kelancaran perkuliahan DIII Kesehatan Lingkungan.
2. Bapak Andriana Marwanto, SKM.,M.Kes, selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Bengkulu.
3. Bapak Haidina Ali, SST.M.Kes selaku selaku Ketua Dewan Penguji yang telah memberikan masukan, saran, arahan dan koreksi yang bermanfaat dalam perbaikan dan telah meluangkan waktunya untuk menguji.
4. Bapak Agus Widada, SKM.M.Kes selaku anggota penguji yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberikan masukan dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir.
5. Ibu Mely Gustina, SKM.M.,Kes selaku pembimbing yang banyak memberikan masukan, saran dan koreksi yang bermanfaat bagi peneliti dan

telah memberikan masukan arahan, bantuan dan meluangkan waktu untuk melakukan bimbingan sehingga ini dapat disetujui untuk diujikan dihadapan tim penguji.

6. Orang Tua penulis yang selalu mendoakan, memberi semangat, dukungan serta motivasi yang tidak terbatas dalam hal apapun dan selalu menjadi *support system* dalam setiap langkah perjalanan, tak ada ucapan yang mampu menyampakan rasa Syukur ini atas sosok otang tua yang selalu memberikan semangat dengan cara terbaiknya. Terimakasih bapak dan ibu telah menjadi orang tua terbaik.
7. Kakak pertama Dika Irwanto dan istri Ayu Aprilidia Sari serta kakak kedua Emil Anuar penulis yang selalu mensupport adik bungsunya yang cantik ini, meskipun terkadang menyebalkan akan tetapi bukankah itu adalah warna dalam keluarga?.
8. Untuk seseorang yang Bernama Defri Kurniawan terimakasih selalu mendukung, memberi semangat, meluangkan waktu, serta kepercayaan dalam semua proses.
9. Grub *privatlife* Roida Margaretha Manalu, Melti Kurnia Tri Ayu, dan Ferona Amanda Nadya masa almamater orange tidak akan berkesan tampa ada kalian, dan terimakasih untuk selalu bangkit dan tumbuh Bersama.
10. Untuk lagu galau terimakasih telah menemani selama pembuatan LTA.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan baik dari segi materi maupun teknis penulisan sehingga mengharapkan

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

rekomendasi dari pembaca untuk memperbaiki dan menyempurnakan Laporan Tugas Akhir ini.

Bengkulu, Juni 2025

Penulis

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN ..... **ii**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **iii**
BIODATA PENULIS ..... **iv**
HALAMAN PERSYARATAN ORISINALITAS ..... **v**
ABSTRAK ..... **vi**
ABSTRACT ..... **vii**
KATA PENGANTAR ..... **viii**
DAFTAR ISI ..... **xi**
DAFTAR GAMBAR ..... **xiv**
DAFTAR TABEL ..... **xv**
DAFTAR BAGAN ..... **xvi**
DAFTAR SINGKATAN ..... **xvii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 4
C. Tujuan Penelitian 4
D. Manfaat Penelitian 5
BAB II **6**
TINJAUAN PUSTAKA **6**
A. Tinjauan Teori 6
1. Kesehatan Keselamatan Kerja (K3) Pertambang Emas 6
2. Pertambangan Emas 8
3. Alat Pelindung Diri di pertambangan emas 10
4. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Penggunaan APD 18
5. Pengetahuan Penggunaan APD 20
6. Kepatuhan Penggunaan APD 23
B. Kerangka Teori 24
BAB III METODE **25**
A. Desain Penelitian 25
B. Waktu dan Lokasi Penelitian 25
C. Kerangka Pikir 26

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

D. Objek Penelitian 26
E. Definisi Oprasional 27
F. Instrument penelitian 27
G. Tahap pelaksanaan 27
H. Teknik pengolahan, analisis dan penyajian data 30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 31
A. Jalannya Penelitian 31
B. Profil Lokasi Penelitian 32
C. Hasil penelitian 33
D. Pembahasan 35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 41
A. Kesimpulan 41
B. Saran 42
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Helm Pengaman 12
Gambar 2.2 Senter Tambang 13
Gambar 2.3 Kacamata Pengaman\..... 13
Gambar 2.4 Sarung Tangan Pengaman 14
Gambar 2.5 Rompi Reflekctor 14
Gambar 2.6 Sepatu Pengaman 15
Gambar 2.7 *Earplung* 16

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR TABEL

Table 3.1 Definisi oprasional 28

Table 4.1 Distrubusi frekuensi hasil observasi penggunaan APD dilubang pencarian batuan emas di pertambangan emas Kec.Napal Putih Kab. Bengkulu Utara 2025 36

Table 4.2 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Kelengkapan Penggunaan APD Dilubang Pencarian Batuan Emas dipertambangan Emas Desa Lebong Tandai Kecamatan Napal Putih Kabupaten Bengkulu Utara2025 37

Table 4.3 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Pengetahuan Fungsi Penggunaan APD Di Lubang Pencarian Batuan Emas dipertambangan Emas Desa Lebong Tandai Kecamatan Napal Putih Kabupaten Bengkulu Utara 2025 37

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR BAGAN

Gambar 2.1 Kerangka Teori 25
Gambar 3.1 Kerangka Pikir 27

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR SINGKATAN

ILO : International Labour Organization

WHO : World Health Organization

APD : Alat Pelindung Diri

K3 : Kesehatan Keselamatan Kerja

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu