

LAPORAN TUGAS AKHIR

**ANALISIS IDENTIFIKASI BAHAYA PENYEBAB
KECELAKAAN DI AREA PENAMBANGAN PADA KEGIATAN
*LOADING DAN HAULING***



YOLANDA ULTRAPELI

2019310007

PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PRABUMULIH

2022

LAPORAN TUGAS AKHIR

**ANALISIS IDENTIFIKASI BAHAYA PENYEBAB
KECELAKAAN DI AREA PENAMBANGAN PADA KEGIATAN
*LOADING DAN HAULING***

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya
Pada Program Studi Teknik Pertambangan (D3) Fakultas Teknik
Universitas Prabumulih**



Oleh:

YOLANDA ULTRAPELI

2019310007

PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PRABUMULIH

2022

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS IDENTIFIKASI BAHAYA PENYEBAB
KECELAKAAN DI AREA PENAMBANGAN PADA KEGIATAN
*LOADING DAN HAULING***

LAPORAN TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Ahli
Madya Pada Program Studi Teknik Pertambangan (D3) Fakultas Teknik
Universitas Prabumulih**

Oleh:

YOLANDA ULTRAPELI

2019310007

Pembimbing 1,

Pembimbing 2,

**Dr. Yuniar Pratiwi, S.Si., M.Si
NIY. 1991060691201680038**

**Reni Arisanti S. T., M. T.
NIY. 197701072014090041**

**Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknik Pertambangan**

**Dr. Yuniar Pratiwi, S.Si., M.Si
NIY. 19910606912016800038**

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya tulis ilmiah berupa laporan Tugas Akhir dengan judul “Analisis Identifikasi Bahaya Penyebab Kecelakaan di Area Penambangan Pada Kegiatan *Loading* dan *Hauling*” telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Program Studi Teknik Pertambangan Fakultas Teknik Universitas Prabumulih pada hari kamis 21 Juni 2022.

Prabumulih, 21 Juli 2022

Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Berupa Laporan Tugas Akhir

Ketua :

1. Ahmad Husni, S.T., M.T. ()
NIY. 196910061999100003

Anggota :

2. Dr. Yuniar Pratiwi, S.Si., M.Si. ()
NIY. 1991060691201680038

3. Suhardiman Gumanti, S.T., M.T. ()
NIY. 197002211999100001

4. Reni Arisanti, S.T., M.T. ()
NIY. 197701072014090041

5. Rodiyah Nursani, S.Si., M.T. ()
NIY. 197803012011100028

**Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Prabumulih**

**Ketua Program Studi
Teknik Pertambangan**

**Ahmad Husni, S.T., M.T.
NIY. 196910061999100003**

**Dr. Yuniar Pratiwi, S.Si., M.Si
NIY. 1991060691201680038**

HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Yolanda Ultrapeli

Nim : 2019310007

Judul : Analisis Identifikasi Bahaya Penyebab Kecelakaan Di Area Penambangan
Pada Kegiatan *Loading* Dan *Hauling*

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya merupakan hasil karya sendiri didampingi oleh Tim Pembimbing dan bukan hasil penjiplakan/*plagiat*. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/*plagiat* dalam Laporan Tugas Akhir ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Prabumulih sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.

Prabumulih, 21 Juni 2022

Yolanda Ultrapeli

NIM. 2019310007

ABSTRAK

ANALISIS IDENTIFIKASI BAHAYA PENYEBAB KECELAKAAN DI AREA PENAMBANGAN PADA KEGIATAN *LOADING* DAN *HAULING*

Yolanda Ultrapeli, 2019310007, 2022

xi + 33 halaman, 12 tabel, 4 gambar, 2 lampiran

Pengendalian *risiko* pada kegiatan *loading* dan *hauling* dengan melakukan identifikasi bahaya untuk mengetahui risiko terjadi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis kejadian kecelakaan di area penambangan pada kegiatan *loading* dan *hauling*. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah studi literatur dari 2 artikel mengenai penyebab kecelakaan pada kegiatan *loading* dan *hauling*. Hasil dari penelitian ini menunjukkan potensi bahaya pada kegiatan *loading* dan *hauling*, pengendalian risiko, pada PT Budi Gema Gempita mengangkut material overburden dan batubara menggunakan dump truck adapun potensi bahaya dump truck bertabrakan. Untuk PT Kuasing Inti Makmur adapun potensi bahaya jalan longsor, dump truck kelebihan muatan.

Kata Kunci: *Loading*, *hauling*, identifikasi bahaya, penambangan

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT, berkat rahmat dan karunia-NYA penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir berjudul “Analisis Identifikasi Bahaya Penyebab Kecelakaan di Area Penambangan Pada Kegiatan *Loading* dan *Hauling*” dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu Yuniar Pratiwi, S.Si., M.Si. dan Ibu Reni Arisanti, S.T., M.T. , selaku Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, masukan, dan saran dalam penyempurnaan Laporan Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ahmad Husni, S.T., M.T. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Prabumulih.
2. Ibu Dr. Yuniar Pratiwi, S.Si., M.Si. Selaku Wakil Pembantu Dekan I, sekaligus Ketua Program Studi Teknik Pertambangan Fakultas Teknik Universitas Prabumulih.
3. Bapak Dedi Yansen, S.Si., M.Pd. Selaku Wakil Dekan II Fakultas Teknik Universitas Prabumulih.
4. Bapak Ahmad Husni, S.T., M.T. , Bapak Suhardiman Gumanti, S.T., M.T. , Ibu Reni Arisanti, S.T., M.T., Ibu Rodyah Nursani, S.Si., M.T., Ibu Dr. Yuniar Pratiwi, S.Si., M.Si. Selaku Tim Penguji Sidang Tugas Akhir.
5. Bapak Ibu dosen pengajar dan staf Fakultas Teknik Universitas Prabumulih.
6. Kedua Orang Tua Tercinta yang telah memberikan bantuan baik moral maupun materi serta doa dukungan yang tiada hentinya.

Penulis juga menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan baik dalam tata bahasa dan penyajian data. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun terhadap Laporan Tugas Akhir ini.

Prabumulih, 21 Juli 2022

Yolanda Ultrapeli

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Halaman Persetujuan	iii
Halaman Pernyataan Integritas.....	iv
Abstrak.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel.....	x
Daftar Lampiran	xi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Alokasi Waktu Penelitian	6
1.7 Bagan Alir Penelitian.....	7
BAB 2. TINJAUAN UMUM	8
2.1 PT Budi Gema Gempita.....	9
2.1.1 Sejarah PT Budi Gema Gempita	9
2.1.2 Lokasi dan Kesempaan Daerah	11
2.1.3 Keadaan Geologi	12
2.2 PT Kuasing Inti Makmur	13
2.2.1 Sejarah singkat PT Kuasing Inti Makmur	13
2.2.2 Lokasi dan Kesempaan Daerah.....	14
2.2.3 Keadaan Geologi	15
BAB 3. TINJAUAN PUSTAKA.....	17
3.1 Kecelakaan Kerja	17
3.2 <i>Loading</i> dan <i>hauling</i>	17
3.3 Klasifikasi Kecelakaan	18
3.4 Jenis Kecelakaan Kerja	19
3.5 Kerugian Kecelakaan Kerja	20

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Kecelakaan kegiatan <i>loading</i> dan <i>hauling</i>	21
4.1.1 PT Budi Gema Gempita	21
4.1.2 PT Kuasing Inti Makmur.....	23
4.2 Upaya pengendalian risiko kecelakaam.....	26
4.2.1 Budi Gema Gempita.....	26
4.2.2 PT Kuasing Inti Makmur.....	29
BAB 5 PENUTUP.....	32
5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran	32

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1. Diagram Alir Pengolahan Data Penelitian.....	6
Gambar 1.2. Bagan Alir Penelitian.....	7
Gambar 2.1. Peta Lokasi PT Budi Gema Gempita.....	11
Gambar 2.2. Peta Lokasi Peta PT Kuasing Inti Makmur	14

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Jenis dan Sumber Data Penelitian yang mendukung penelitian.....	3
Tabel 1.2. Jenis Dan Sumber Data Penelitian Yang Direview	5
Tabel 1.3. Jadwal Rencana Kegiatan Penelitian	7
Tabel 2.1. Daftar Perizinan PT Budi Gema Gempita.....	10
Tabel 2.2. Kesampaian Daerah Menuju Lokasi PT Kuasing Inti Makmur	15
Tabel 4.1. Identifikasi Bahaya Pada Kegiatan <i>loading</i> PT Budi Gema Gempita.	22
Tabel 4.2. Identifikasi Bahaya Pada Kegiatan <i>hauling</i> Budi Gema Gempita	22
Tabel 4.3. potensi bahaya pada kegiatan loading PT KIM.....	23
Tabel 4.4. Identifikasi Bahaya Pada Kegiatan PT KIM	25
Tabel 4.5. Pengendalian <i>Risiko</i> Kegiatan <i>Loading</i> PT Budi Gema Gempita	28
Tabel 4.6. Pengendalian <i>Risiko</i> Kegiatan <i>Hauling</i> PT Budi Gema Gempita	29
Tabel 4.7. pengendalian risiko pada kegiatan <i>loading</i> dan <i>Hauling</i> PT KIM....	30

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A. Matrik 16 Kriteria Keberhasilan Reklamasi Tahap Operasi Produksi.....	51
Lampiran B. Matrik 17 Pedoman Penilaian Reklamasi Tahap Operasi Produksi.....	54
Lampiran C. Evaluasi Keberhasilan Reklamasi Lahan Bekas Temporary Stock Batubara di PT Bukit Asam Tbk	55
Lampiran D. Evaluasi Keberhasilan Reklamasi Disposol Selatan di PT Bara Energi Lestari	56
Lampiran E. Penilaian Tingkat Keberhasilan Reklamasi (Permen ESDM No. 7 Tahun 2014) Lahan Bekas Tambang Pit 1 PT Pipit Mutiara Jaya di Kabupaten Tana Tidung Kalimantan Utara	57

