

**KESELAMATAN KERJA KARYAWAN DIBAGIAN PRODUKSI BATU
BARA MENGGUNAKAN *HAZARD IDENTIFICATION RISK*
*ASSESSMENT***

(Studi Kasus PT. Priamanaya Energi)



SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Program Studi
Strata Satu (S1) Dan Memperoleh Gelar Sarjana Teknik (ST)**

**Oleh :
MUHAMMAD REZA SURYA LAKSANA
151730038**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2019**

HALAMAN PERSETUJUAN

**KESELAMATAN KERJA KARYAWAN DIBAGIAN PRODUKSI BATU
BARA MENGGUNAKAN *HAZARD IDENTIFICATION RISK ASESMENT***

(Studi Kasus PT Priamanata Energi)

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Program Studi
Strata Satu (S1) Dan Memperoleh Gelar Sarjana Teknik (ST)**

Disetujui Oleh :

Palembang, 03 September 2019

Pembimbing Skripsi,



(Dr. Ir. Hasmawaty AR, M.M, M.T)

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik



(Ch. Desi Kusmindari, S.T.,M.T)

NIP : 081509261



UNIVERSITAS BINA DARMA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
Jl. Jendral. A. Yani No. 3 Palembang 30264

Telp. (0711) 515581, 515182, 515183, Fax (0711) 515581

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI
KESELAMATAN KERJA KARYAWAN BAGIAN PRODUKSI BATU BARA
MENGUNAKAN HAZARD IDENTIFICATION RISK ASSESSMENT**

Oleh :

**MUHAMMAD REZA SURYA LAKASANA
151730038**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Studi Strata Satu
(S1) Dan Memperoleh Gelar Sarjana Teknik (ST)**

**Disetujui Oleh :
Palembang, 03 September 2019**

Pembimbing

(Dr. Hj. Hasmawaty, AR., MM., MT)

Mengetahui

**Dean
Fakultas Teknik Universitas
Bina Darma**

**(Dr. Firdaus, M.T)
NP : 020209171**

**Chairman
Program Studi Teknik Industri**

**(CH. Desi Kusmindari, ST., MT.)
NP : 081509261**



**UNIVERSITAS BINA DARMA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI**




Jl. Jendral. A. Yani No. 3 Palembang 30264

Telp. (0711) 515581, 515182, 515183, Fax (0711) 515581

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN

**Skripsi Berjudul "KESELAMATAN KERJA KARYAWAN DIBAGIAN
PRODUKSI BATU BARA MENGGUNAKAN HAZARD IDENTIFICATION RISK
ASSESSMENT", Telah Dipertahankan Pada Ujian Tanggal 128 SEPTEMBER 2019**

Didepan Tim Penguji Dengan Anggotanya Sebagai Berikut :

1. **Ketua Penguji : Dr. Hj. Hasmawaty, AR., MM., MT** ()
2. **Anggota : CH. Desi Kusmindari, ST., MT** ()
3. **Anggota : Septa Hardini M.T** ()

**Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas Bina Darma
Palembang**




**(CH. Desi Kusmindari, ST., MT.)
NIP : 081509261**

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Reza Surya Laksana

NIM : 151730038

Dengan ini menyatakan :

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar sarjana di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya.
2. Skripsi ini murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri dengan arahan Tim Pembimbing.
3. Di dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dengan dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan.
4. Saya bersedia skripsi yang saya hasilkan di cek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses publik secara *daring*.
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikianlah Surat Pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, September 2019



Muhammad Reza SuryaLaksana
NIM : 151730038

PERSEMBAHAN

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji Syukur kehadiran ALLAH SWT, atas rahmat dan karunia-Nya, yang senantiasa selalu memberikanku kemudahan, kesabaran dan kekuatan, serta tak lupa ku kirimkan shalawat dan salam kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW.

Skripsi ini kupersembahkan kepada :

1. Yang tercinta Almarhum Ayah dan Ibu yang selalu mengharapkan keberhasilan dan kesuksesanku, terimakasih untuk semua hal yang telah diberikan selama ini, doa, semangat, dukungan, kesabaran, serta cinta dan kasih sayang yang tak henti-hentinya kepadaku, semoga Allah senantiasa melimpahkan rahmat, hidayah dan kesehatan kepada Papa dan Mama ... Aamiin YRA.
2. Saudara-saudaraku Eka Febry, Dwi Putri dan Muhammad zagky dan keluarga terimakasih yang selalu senantiasa memberikan semangat, doa, dukungan kepadaku, semoga Allah senantiasa melimpahkan rahmat, hidayah, kesuksesan dan semua kebaikan serta lindungan kepada kita ... Aamiin YRA.
3. Pembimbingku ibu DR. Ir Hasmawaty AR, M.M., M.T. selaku dosen pembimbing Skripsi terima kasih atas bimbingannya selama ini, karena berkat bimbingan dan arahan dari ibu saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Dosen-dosen yang telah mengajar dari semester awal sampai akhir yang telah membagikan ilmunya yang berharga dan bermanfaat kepadaku.

5. Temanku Kemas M.Ikhsan dan Ridho Febriansyah terimakasih atas semua semangat, kebahagiaan, bantuan serta do'a yang kalian berikan. Semoga persahabatan dan kekeluargaan ini terus terjaga sampai akhir hayat.
6. Teman-teman berani mati takut lapar Acel, Rendi, Adit, Pahmi, Tendi, Devid, Wantok, Abiem dan yang tak dapat kusebutan satu persatu. Terimakasih atas kebersamaan, dukungan serta kebahagiaan selama ini, "*jika sedang susah atau gelisa ingat ORANG TUA*".
7. Teruntuk seorang wanita yang selalu memberi semangat, dukungan dan do'a. semoga selalu bersama dalam keadaan susah sekalipun. "*untuk perempuan sedang dalam pelukan*".
8. Teman-teman seperjuangan Teknik Industri terkhusus kelas B 2015 terimakasih atas semangat dan kebersamaan kita selama duduk di bangku kuliah.

MOTTO

”Semua ada awal dan ada pula akhir”

“Ada lahir dan juga mati, ada tumbuh lalu tiada”

“Ada yang datang dan ada yang pergi”

“Baik atau buruk adalah perjalanan dan perjalanan dalam hidup.”

”Sejatinya kita memang berkawan baik dengan kesendirian, dan akan berkawan baik kembali dengan kesendirian setelah kematian.”

“Tidak sedikit orang yang rela menghabiskan biaya berkeliling dunia,

Pergi ketempat wisata hanya untuk mencari

Ketenangan dan kebahagiaan.

Padahal keduanya itu tempatnya di dalam hati.”

(Al Habib Qurasy Baharun)

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN UJIAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Penelitian.	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Penelitian Terdahulu	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Pengertian Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	6
2.1.2 Kecelakaan Kerja	10
2.1.3 Pengertian Karyawan	20
2.1.4 Alat Pelindung Diri	21
2.1.5 <i>Hazard Identification Risk Assessment</i>	24
2.1.6 Penilaian Resiko	26
2.1.7 Penentuan Tingkat Resiko.....	28

BAB III METODELOGI PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	29
3.2 Jenis dan Sumber Data	29
3.3 Metode Pengumpulan Data	30
3.4 Metode Pengolahan Data.....	30
3.5 Pengumpulan Data	31
3.6 Pengolahan Data.....	31
3.7 Bagan Alir Metode Penelitian	31
BAB IV ANALISA HASIL DAN PEMBAHAN	
4.1 Analisis Hasil	33
4.1.1 Pengumpulan Data	33
4.1.2 Pengolahan Data.....	36
4.2 Pembahasan.....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran.....	43
DAFTAR RUJUKAN	
LAMPIRAN.....	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Data Kecelakaan Kerja.....	2
Tabel 2.1 Kriteria Kemungkinan Kecelakaan	26
Tabel 2.2 Kriteria Keparahan Kecelakaan	27
Tabel 2.3 Matrix Penilaian Resiko.....	28
Tabel 2.4 Klasifikasi Tingkat Resiko.....	28
Tabel 4.1 Identifikasi Bahaya	37
Tabel 4.2 Penilaian Resiko Proses Produksi	38
Tabel 4.3 Pengendalian Bahaya	40

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Bagan Alir Metode Penelitian di PT Priamanaya Energi.....	32
Gambar 4.1 Sistem Pengelolaan Keselamatan dan Kesehatan Kerja	36

ABSTRAK

Perusahaan batubara selalu memiliki bahaya yang memiliki resiko tinggi yang mengakibatkan terjadinya kecelakaan kerja yang mengakibatkan tigrkat produktivitas kerja karyawan. Berdasarkan dari penjelasan sebelumnya maka peneliti mengambil judul ini sebagai alat untuk mengidentifikasi bahaya dan menilai resiko yang terdapat di lingkungan kerja penambangan. Dari penelitian ini mendapatkan hasil bahwa di area lingkungan penambangan terdapat beberapa identifikasi bahaya yang masing masing memiliki resiko dan nilainya. PT Priamanaya Energi sudah mengikuti sesuai dengan Keputusan Menteri Nomor 555.K/26/M.PE/1995 Tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pertambangan umum yang bertujuan untuk tercapai nya *zero accident*

Kata Kunci : lingkungan kerja, identifikasi bahaya, dan penilaian resiko.

ABSTRACT

Coal companies always have a danger that has a high interest issued by the work company. Based on the previous explanation, the researchers took this title as a tool to issue hazards and assess what is in the mining work environment. From this research, get results in the mining environment. Several hazard considerations are needed, each of which has wealth and value. PT Priamanaya Energy is in accordance with Ministerial Decree Number 555.K / 26 / M.PE / 1995 Concerning Occupational Safety and Health General mining which is intended to achieve its zero accident

Keywords : work environment, *hazard identification and risk assessment*