

**MANAJEMEN RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
(K3) PENYADAPAN KARET (*Hevea Brasiliensis* MUELL ARG.)
DI DESA LAIS KECAMATAN LAIS MUSI BANYUASIN
DENGAN MENGGUNAKAN METODE
*JOB SAFETY ANALYSIS***



SKRIPSI

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

Rama Sastra

171730068

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2023**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**MANAJEMEN RISIKO DAN KESEHATAN KERJA (K3)
PENYADAP KARET (*Hevea Brasiliensis* MUELL ARG)
DI DESA LAIS KECAMATAN LAIS MUSI BANYUASIN
DENGAN MENGGUNAKAN METODE
JOB SAFETY ANALYSIS**

Oleh:

**RAMA SASRA
171730068**

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

Disetujui Oleh:

**Palembang, 2 September 2023
Pembimbing**



(Ir CH Desi Kusmindari, MT)

NIDN: 081509261

**Dekan
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Bina Darma**

**Ketua
Program Studi Teknik Industri
Universitas Bina Darma**



**Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi**

**(Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM)
NIP: 220401508**

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

HALAMAN PERSETUJUAN

**MANAJEMEN RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
(K3) PENYADAP KARET (*Hevea Brasiliensis* MUELL ARG)
DI DESA LAIS KECAMATAN LAIS MUSI BANYUASIN
DENGAN MENGGUNAKAN METODE JOB SAFETY
ANALYSIS**

SKRIPSI

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

Disetujui Oleh:

Palembang,

Pembimbing Skripsi,



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

NIP : 081509261

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik



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

NIP : 081509261

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN

Skripsi Berjudul "PERANCANGAN TATA LETAK GUDANG DI TOKO IMAM DENGAN MENGGUNAKAN METODE *SHARED STORAGE*", Telah Dipertahankan Pada Ujian Tanggal 2 September 2023 Didepan Tim Penguji Dengan Anggotanya Sebagai Berikut :

1. Ketua Penguji : Ir CH Desi Kusmindari, MT
2. Anggota : Dr. Yanti Pasmawati, ST, MT
3. Anggota : Andries Anwar, S.T .M.T

()
()
()

Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Bina Darma Palembang


Fakultas Sains Teknologi

(Ir CH.Desi Kusmindari, MT)

NIP : 081509261

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Rama Sastra

Nim : 171730068

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini asli dan belum pernah diajukan untuk penelitian guna mendapatkan gelar sarjana di Universitas Bina Darma atau di perguruan tinggi lain.
2. Skripsi ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan arahan dosen pembimbing.
3. Didalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah di tulis atau di publikasikan oleh orang lain, kecuali kutipan yang diambil dari berbagai teori dengan mencantumkan nama pengarang dan menulis hasil kutipan tersebut ke dalam daftar rujukan.
4. Saya bersedia skripsi yang saya hasilkan ini di cek keasliannya menggunakan *turnitin* serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses publik.
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguhdan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang- undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 02 September 2023

Yang Menyatakan



Rama Sastra

NIM. 171730068

ABSTRAK

Manajemen risiko merupakan alat untuk melindungi perusahaan dari setiap kemungkinan yang merugikan. Salah satu jenis pekerjaan yang berisiko mengalami kecelakaan kerja adalah penyadapan karet. Risiko kecelakaan kerja yang sering terjadi adalah terpotong dan atau tergores, terjatuh, tertusuk benda tajam, serta terluka karena pisau sadap yang sangat tajam. Dalam upaya untuk mengurangi jumlah kecelakaan kerja perlu dilakukan manajemen risiko. Salah satu upaya dan metode dalam manajemen risiko adalah *Job Safety Analysis* (JSA) yang merupakan salah satu teknik atau cara untuk mengidentifikasi risiko sebelum risiko tersebut terjadi pada suatu kegiatan yang sedang berjalan. JSA dapat digunakan untuk menghilangkan atau mencegah bahaya terhadap keselamatan dan kesehatan ditempat kerja, membuat metode kerja yang lebih efektif. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui potensi atau risiko bahaya dan hasil analisis risiko keselamatan dan kesehatan kerja (K3) dengan metode *Job Safety Analysis* (JSA) pada penyadapan karet (*Hevea Brasiliensis* Muell ARG.) di Desa Lais Kecamatan Lais Musi Banyuasin. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Job Safety Analysis*. Teknik pengumpulan data meliputi wawancara, observasi, dan studi pustaka. Berdasarkan hasil penelitian potensi atau risiko bahaya pada penyadapan karet (*Hevea Brasiliensis* MUELL ARG.) di Desa Lais Kecamatan Lais Musi Banyuasin adalah terjatuh, tersandung, dan tertusuk duri kayu (tlusupan), terluka, terpeleset, terluka akibat pengirisan batang sadap yang tinggi dan kelilipan serpihan kayu, dan terbakar atau melepuh akibat terkena cairan kimia. Hasil analisis risiko kecelakaan kerja dengan metode *Job Safety Analysis* (JSA) di dapat *risk matrix* untuk risiko *extreme risk* sebanyak 2 risiko, *high risk* sebanyak 1 risiko, *moderate risk* sebanyak 3 risiko, dan *low risk* sebanyak 5 risiko. Pengendalian yang dilakukan adalah tidak menggunakan peralatan yang rusak atau tidak layak pakai, perbaiki atau ganti alat yang telah rusak, selalu menggunakan alat pelindung diri sebelum dan saat melakukan penyadapan, serta untuk mengurangi tingkat risiko juga tidak perlu melakukan pengecekan pada pasangan talang sadap yang masih baik, tidak perlu melakukan pengecekan pada pasangan tali dan cicin mangkok yang masih baik, dan tidak perlu melakukan pengecekan pada pasangan mangkok sadap.

Kata kunci : Manajemen Risiko K3, Penyadapan Karet, JSA

ABSTRACT

Risk management is a tool to protect the company from any adverse possibilities. One type of work that is at risk of experiencing work accidents is rubber tapping. The risks of work accidents that often occur are cuts and/or scratches, falls, being stabbed by sharp objects, and injuries due to very sharp tapping knives. In an effort to reduce the number of work accidents it is necessary to carry out risk management. One of the efforts and methods in risk management is Job Safety Analysis (JSA), which is a technique or method for identifying risks before they occur in an ongoing activity. JSA can be used to eliminate or prevent hazards to safety and health in the workplace, creating more effective work methods. The aim of this research is to determine the potential or risk of danger and the results of occupational safety and health (K3) risk analysis using the Job Safety Analysis (JSA) method in rubber tapping (Hevea Brasiliensis Muell ARG.) in Lais Village, Lais Musi Banyuasin District. The research method used in this research is the Job Safety Analysis method. Data collection techniques include interviews, observation, and literature study. Based on the results of the research, the potential or risk of hazard in tapping rubber (Hevea Brasiliensis MUELL ARG.) in Lais Village, Lais Musi Banyuasin Sub-District, are falling, getting stuck, and being punctured by a wooden thorn (tulupan), injury, slipping, injury due to slicing of high tapping stems and slippage. wood chips, and guesses or blisters due to exposure to chemical liquids. The results of work accident risk analysis using the Job Safety Analysis (JSA) method yield a risk matrix for extreme risk of 2 risks, 1 risk for high risk, 3 risks for moderate risk, and 5 risks for low risk. Controls carried out are not using equipment that is damaged or unsuitable for use, repairing or replacing tools that have been damaged, always using personal protective equipment before and when carrying out wiretapping, and to reduce the level of risk it is also not necessary to check the pair of tapping gutters that are still good, there is no need to check the pairs of ropes and bowl rings that are still good, and there is no need to check the pairs of tapping bowls.

Keywords: K3 Risk Management, Rubber Tapping, JSA

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

Keriput tangan dan kaki kedua orang tuaku, semakin kutambah kecepatan lari untuk mencapai keberhasilan.

Kupersembahkan kepada :

- *Ayah dan Ibu tercinta*
- *Saudara-saudaraku Tercinta*
- *Sahabat-sahabat Seperjuangan*
- *Para Pendidik yang Kuhormati*
- *Almamaterku*

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang atas berkat, rahmat, dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini yang judul “Manajemen Risiko Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Penjadapan Karet (*Hevea Brasiliensis* MUELL ARG.) DI Desa Lais Kecamatan Lais Musi Banyuasin Dengan Menggunakan Metode *Job Safety Analysis*”. Tujuan penulisan laporan skripsi ini adalah untuk menyelesaikan studi strata satu (S1) pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik Universitas Bina Darma Palembang.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari banyak kekurangan yang terdapat didalamnya baik isi maupun penyajiannya, hal ini disebabkan karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan serta informasi yang penulis dapat. Skripsi ini dapat penulis buat dan diselesaikan serta bantuan dari semua pihak yang memberikan bantuan secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.MM, selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dr. Tata Sutabri, S.Km., MMSI., MKM, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bina Darma Palembang
3. CH. Desi Kusmindari, S.T.,M.T, selaku Ketua Program Studi Teknik Universitas Bina Darma Palembang, sekaligus selaku pembimbing skripsi

yang telah memberikan ilmu, dorongan dan motivasi dalam penyelesaian skripsi ini.

4. Semua Dosen Program Studi Teknik Industri Universitas Bina Darma Palembang.
5. Kepala dan masyarakat Desa Lais Kecamatan Lais Musi Banyuasin yang melakukan penyadapan karet yang telah membantu dan memberikan izin kepada saya untuk melakukan penelitian.
6. Kedua orang tua dan saudaraku tersayang yang selalu memberi dukungan, motivasi dan mendoakan dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Teman-teman Program Studi Teknik Industri Universitas Bina Darma Palembang.
8. Semua pihak lainnya yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu terima kasih atas semua bantuannya selama proses pengerjaan skripsi ini hingga akhirnya dapat terselesaikan.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya di bidang teknik dimasa mendatang. Akhir kata semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.

Palembang,
September 2023

Rama Sastra

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN DEPAN	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
ABSTRAK INDONESIA	v
ABSTRAK INGGRIS	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)	5
2.2 Manajemen Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	9
2.3 Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3)	10
2.4 Job Safety Analysis (JSA)	14
2.5 Penyadapan Karet	19
2.6 Penelitian Terdahulu	19
 BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	23
3.2 Metode Pengumpulan Data	23

3.3 Teknik Pengumpulan Data	24
3.4 Jenis Data	24
3.5 Metode Pengolahan Data	25
3.6 Flow Chart Penelitian	27

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pengumpulan Data	28
4.2 Tahapan Dalam Kegiatan Penyadapan karet di Desa Lais Kecamatan Lais Musi Banyuasin	30
4.3 Analisis Data dengan Metode Job Safety Analysis (JSA)	30
4.4 Analisis dan Pembahasan	47

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	51

DAFTAR PUSTAKA	52
-----------------------------	-----------

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Hierarki Pengendalian Risiko/Bahaya K3	18
Tabel 3.1 <i>Time Line</i>	23
Tabel 4.1 Tahapan Kegiatan Penyadapan Karet	31
Tabel 4.2 Identifikasikan Potensi Bahaya Penyadapan Karet	34
Tabel 4.3 Tabel Description	35
Tabel 4.4 Penilaian Level (L) Consequences	36
Tabel 4.5 Tabel Likelihood (Severity)	38
Tabel 4.6 Penilaian Likelihood (Severity)	38
Tabel 4.7 Tabel Risk Matrix	40
Tabel 4.8 Tahapan Potensi Bahaya, Nilai Severity dan Likelihood Dalam Langkah-Langkah Kerja Bagian Penyadapan Karet	40
Tabel 4.9 Hierarki Pengendalian Risiko/Bahaya K3 pada Proses Penyadapan karet di Desa Lais Kecamatan Lais Musi Banyuasin Menggunakan Metode <i>Job Safety Analysis</i>	43

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	27
Gambar 4.1 Diagram Alir Tahapan Dalam Penyadapan Karet	30



FORMULIR PENGECEKAN KARYA ILMIAH MAHASISWA
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS BINA DARMA

Nama : Rama Sastra
 Nim : 171930068
 Dosen pembimbing : Cah. Desi Kusmindari ST, MT
 Judul karya ilmiah : Manajemen Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Berhadap karet (Haven Baniensis muati) Di Desa lais Kecamatan lais Musi Banyuwasin Dengan menggunakan metode Job Safety Analysis

Jenis Tugas Akhir (Skripsi)

POIN CHECK TUGAS AKHIR (WARNA COVER MERAH MARON)

COVER SKRIPSI	✓
HALAMAN DEPAN	✓
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	✓
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	✓
SURAT PERNYATAAN	✓
ABSTRAK INDONESIA	✓
ABSTRAK INGGRIS	✓
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	✓
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	✓
KATA PENGANTAR	✓
DAFTAR ISI	✓
DAFTAR TABEL	✓
DAFTAR GAMBAR	✓
DAFTAR LAMPIRAN	✓
ISI SKRIPSI	✓
DAFTAR PUSTAKA	✓
LAMPIRAN	
LEMBAR ACC PERBAIKAN SKRIPSI	✓
BUKTI BIMBINGAN	✓
SK PEMBIMBING	✓
NASKAH PUBLIKASI	
BEBAS PUSTAKA	

Dengan ini dinyatakan layak untuk dijilid dengan format yang berlaku dilingkungan program studi Teknik Industri Universitas Bina Darma.

Palembang, 25 - 09 - 2023
 Pemeriksa Kelayakan

Andreas Andwar ST, MT

Universitas Bina
Dharma

