

ANALISIS RISIKO PENANGANAN KARGO (*CARGO HANDLING*) PADA PT. AVIA JASA MANDIRI DENGAN METODE JSA (*JOB SAFETY ANALYSIS*)

SKRIPSI



Oleh:

Achmad Pradika Baihaqy

NIM. 18401004

**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**

**PROGRAM SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA LOGISTIK
POLITEKNIK SINAR MAS BERAU COAL
2022**

ANALISIS RISIKO PENANGANAN KARGO (*CARGO HANDLING*) PADA PT. AVIA JASA MANDIRI DENGAN METODE JSA (*JOB SAFETY ANALYSIS*)

SKRIPSI

Skripsi ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan program studi Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Logistik untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T.)



**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**

Oleh:

**Achmad Pradika Baihaqy
NIM. 18401004**

**PROGRAM SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA LOGISTIK
POLITEKNIK SINAR MAS BERAU COAL
2022**

LEMBAR MOTO

“Barang siapa keluar untuk mencari sebuah ilmu, maka ia akan berada di jalan Allah hingga ia kembali.” - HR Tirmidzi



**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul "ANALISIS RISIKO PENANGANAN KARGO (CARGO HANDLING) PADA PT. AVIA JASA MANDIRI DENGAN METODE JSA (JOB SAFETY ANALYSIS)" ini diajukan oleh:

Nama : Achmad Pradika Baihaqy
NIM : 18401004

Telah selesai diperiksa dan dinyatakan selesai, serta dapat diajukan dalam sidang pertanggungjawaban laporan skripsi.

Berau, 7 September 2022

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Dewi Safitriani, S.T., M.Si. CSCA
NIDN. 1122068502

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Teknologi Rekayasa Logistik

Dewi Safitriani, S.T., M.Si. CSCA
NIDN. 1122068502

PERNYATAAN ORIGINALITAS
LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul:
**ANALISIS RISIKO PENANGANAN KARGO (CARGO HANDLING) PADA
PT. AVIA JASA MANDIRI DENGAN METODE JSA (JOB SAFETY
ANALYSIS)**

Oleh:
Achmad Pradika Baihaqy
NIM. 18401004

Telah dipertahankan di hadapan Penguji Skripsi Sarjana Terapan Program Studi
Teknologi Rekayasa Logistik Politeknik Sinar Mas Berau Coal dan diterima untuk
memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T) pada:

Hari : Rabu
Tanggal : 7 September 2022

Disetujui oleh Tim Penguji Skripsi:

1. Dewi Safitriani, S.T., M.Si. CSCA Pembimbing
2. Fahriza Fawwas Asrory, S.T., M.Eng Penguji I
3. Ramy Yahya, S.T., M.T. Penguji II

Mengesahkan,
Wakil Direktur Akademik dan
Kemahasiswaan



Fanny Rizki, M.Sc., Apt.
NIP. 170001

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknologi
Rekayasa Logistik



Dewi Safitriani, S.T., M.Si. CSCA
NIDN. 1122068502

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Achmad Pradika Baihaqy
NIM : 18401004

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi yang berjudul “ANALISIS RISIKO PENANGANAN KARGO (*CARGO HANDLING*) PADA PT. AVIA JASA MANDIRI DENGAN METODE JSA (*JOB SAFETY ANALYSIS*)” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan/plagiat. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapa sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Berau, 7 September 2022
Yang menyatakan,



Achmad Pradika Baihaqy
NIM. 18401004

ABSTRAK

PT Avia Jasa Mandiri adalah perusahaan yang menyediakan jasa Cargo Handling di terminal kargo Bandar Udara Kalimantan yang di mana pada setiap kegiatannya terdapat potensi bahaya yang dapat menimbulkan kecelakaan kerja. Job Safety Analysis (JSA) adalah metode pengkajian sistematis untuk mengidentifikasi dan mengendalikan sumber bahaya yang ada pada suatu pekerjaan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui risiko-risiko yang ada pada kegiatan Cargo Handling dan menentukan langkah pengendalian risikonya. Jenis penelitian ini adalah kualitatif dengan metode deskriptif pendekatan observasional dan wawancara, risiko yang ada pada kegiatan Cargo Handling digambarkan dengan narasi berdasarkan hasil pengamatan dan wawancara dengan menggunakan worksheet Job Safety Analysis (JSA), pedoman wawancara dan AS/NZS 4360:2004. Teknik sampling yang digunakan dalam penelitian ini adalah Purposive Sampling dengan jumlah sampel 2 responden.

Hasil penelitian menunjukkan risiko yang paling banyak ditemukan pada kegiatan Outgoing adalah postur tubuh yang salah (Bahaya ergonomi), tertimpa barang (Bahaya fisik) dan terkena benda tajam (Bahaya fisik). Persentase risiko yang ada pada kegiatan Outgoing: 43,5% risiko Low risk, 8,7% risiko Moderate risk, 43,5% risiko High risk dan 4,3% risiko Extreme risk. Risiko yang paling banyak ditemukan pada kegiatan Incoming adalah postur tubuh yang salah (Bahaya ergonomi), tertimpa barang (Bahaya fisik) dan mengangkat beban berat (Bahaya ergonomi). Persentase risiko yang ada pada kegiatan Incoming: 52% risiko Low risk, 11,1% risiko Moderate risk, 33,3% risiko High risk dan 3,6% risiko Extreme risk. Pengendalian risiko yang diambil berdasarkan hirarki pengendalian, yaitu: memindahkan/menghilangkan sumber bahaya (Eliminasi), memberikan edukasi, sanksi kepada pekerja yang melanggar peraturan (Administrative control) dan menyediakan alat pelindung diri (APD).

Kata Kunci: *Analisis Risiko, Job Safety Analysis (JSA) dan Cargo Handling*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul:

**“ANALISIS RISIKO PENANGANAN KARGO (*CARGO HANDLING*)
PADA PT. AVIA JASA MANDIRI DENGAN METODE JSA
(*JOB SAFETY ANALYSIS*)”**

Skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan Studi Sarjana Terapan di Program Studi Teknologi Rekayasa Logistik Politeknik Sinar Mas Berau Coal. Untuk itu kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dewi Safitriani, S.T., M.Si. CSCA selaku Dosen Pembimbing.
2. Bapak Fahriza Fawwas Asrory, S.T., M.Eng selaku Dosen Penguji I dan Bapak Ramy Yahya, S.T., M.T. selaku Dosen Penguji II.
3. Ibu Dewi Safitriani, S.T., M.Si selaku Ketua Program Studi Nama Prodi Poltek Simas Berau.
4. Serta semua pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini.

Kami menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena itu kami mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Berau, 7 September 2022

**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	1
LEMBAR JUDUL	2
LEMBAR MOTO	3
LEMBAR PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN ORISINALITAS	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	4
ABSTRACT.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	8
DAFTAR ISI.....	9
DAFTAR GAMBAR	11
DAFTAR TABEL.....	12
DAFTAR LAMPIRAN.....	13
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Aktivitas Kegiatan Perusahaan.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Outgoing.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Incoming	Error! Bookmark not defined.
2.2 Penanganan Kargo (<i>Cargo handling</i>).....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Definisi Kargo.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Klasifikasi kargo	Error! Bookmark not defined.
2.3 Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) ..	Error! Bookmark not defined.
Bookmark not defined.	
2.3.1 Definisi Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja	Error! Bookmark not defined.
Error! Bookmark not defined.	
2.4 Bahaya	Error! Bookmark not defined.
2.4.1 Jenis Bahaya.....	Error! Bookmark not defined.
2.5 Risiko.....	Error! Bookmark not defined.
2.5.1 Definisi Risiko	Error! Bookmark not defined.
2.5.2 Jenis Risiko	Error! Bookmark not defined.
2.6 Identifikasi Risiko.....	Error! Bookmark not defined.

2.6.1 Analisa Keselamatan Pekerjaan (<i>Job safety analysis</i> – JSA) ..	Error!
Bookmark not defined.	
2.7 Penilaian Risiko	Error! Bookmark not defined.
2.7.1 Pendekatan Kualitatif	Error! Bookmark not defined.
2.8 Peringkat Risiko	Error! Bookmark not defined.
2.9 Evaluasi Risiko	Error! Bookmark not defined.
2.10 Pengendalian Risiko	Error! Bookmark not defined.
2.11 Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Jenis Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3 Subjek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4 Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.5 Sumber Data	Error! Bookmark not defined.
3.5.1 Data Primer	Error! Bookmark not defined.
3.5.2 Data Sekunder	Error! Bookmark not defined.
3.6 Metode Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.6.1 Pengamatan (Observasi)	Error! Bookmark not defined.
3.6.2 Wawancara	Error! Bookmark not defined.
3.6.3 Dokumentasi	Error! Bookmark not defined.
3.7 Teknik Sampling	Error! Bookmark not defined.
3.8 Instrumen Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.9 Metode Analisa Data	Error! Bookmark not defined.
3.10 Alur Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB IV Hasil Dan Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.1.1 Profil Dan Sejarah Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
4.1.2 Visi & Misi Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
4.1.3 Struktur Organisasi	Error! Bookmark not defined.
4.1.4 Kegiatan Umum Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
4.2 Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.2.1 Kegiatan <i>Outgoing</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.2 Kegiatan <i>Incoming</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB V Penutup	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran	Error! Bookmark not defined.
5.2.1 Saran Untuk Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
5.2.2 Saran Untuk Penelitian Selanjutnya	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

BIODATA PENULIS**Error! Bookmark not defined.**



**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1 Kegiatan *Checking Kargo Outgoing* Bersama Pihak Karantina **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.2 Kegiatan *Incoming* Pada PT Avia Jasa Mandiri**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.3 *General Cargo***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.4 *Live Animal Cargo* (Burung)**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.5 *Human Remain Cargo*.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.6 Pemindaian Barang Kargo**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.7 ALARP (*As Low As Reasonably Practicable*)**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.1 Tahapan Analisa Data**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.2 Alur Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.1 Terminal Kargo Bandar Udara Kalimantan**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.2 Struktur Organisasi Terminal Kargo Bandar Udara Kalimantan. **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 2-1 <i>Job safety analysis Sheet</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2-2 Ukuran Kualitatif Dari “ <i>Likelihood</i> ”	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2-3 Ukuran Kualitatif dari “ <i>Consequency</i> ” ..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2-5 <i>Risk Matriks</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2-6 Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3-1 <i>Timeline Penelitian</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4-1 Hasil Observasi Menggunakan JSA Pada Tahapan <i>Acceptance</i> ...	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4-2 Hasil Observasi Menggunakan JSA Pada Tahapan Grouping	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4-3 Hasil Observasi Menggunakan JSA Pada Tahapan <i>Checking</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4-4 Hasil Observasi Menggunakan JSA Pada Tahapan <i>Scanning</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4-5 Hasil Observasi Menggunakan JSA Pada Tahapan <i>Build Up</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4-6 Hasil Observasi Menggunakan JSA Pada Tahapan <i>Documentation</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4-7 Hasil Observasi Menggunakan JSA Pada Tahapan <i>Acceptance</i> ...	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4-8 Hasil Observasi Menggunakan JSA Pada Tahapan <i>Move The Cart</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4-9 Hasil Observasi Menggunakan JSA Pada Tahapan <i>Unloading</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4-10 Hasil Observasi Menggunakan JSA Pada Tahapan <i>Loading</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4-11 Hasil Observasi Menggunakan JSA Pada Tahapan <i>Documentation</i>	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Pedoman Wawancara	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2 Lembar Pernyataan Ketersediaan Menjadi Narasumber	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3 Tabel Wawancara	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4 Dokumentasi Kegiatan	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5 Surat Keterangan Plagiarisme	Error! Bookmark not defined.



**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**