

**ANALISIS RISIKO PADA AKTIVITAS PENGADAAN MESIN
SORTASI MENGGUNAKAN METODE *SUPPLY CHAIN
OPERATIONS REFERENCE (SCOR)* DAN *HOUSE OF RISK
(HOR)* DI BERAU COCOA**

SKRIPSI



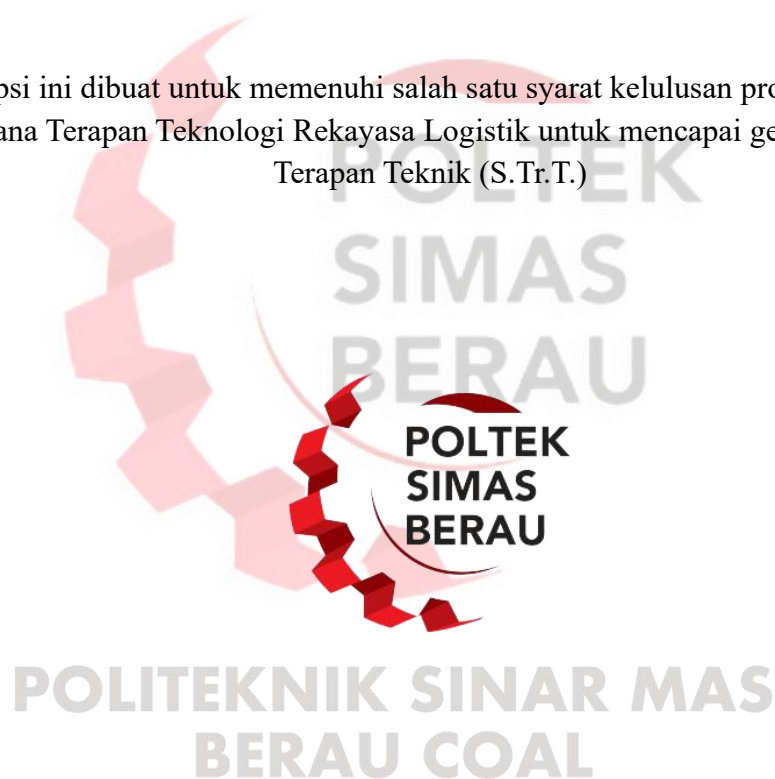
Oleh:
Lisa Natasya
NIM. 21401014

**PROGRAM SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA LOGISTIK
POLITEKNIK SINAR MAS BERAU COAL
2025**

**ANALISIS RISIKO PADA AKTIVITAS PENGADAAN MESIN
SORTASI MENGGUNAKAN METODE *SUPPLY CHAIN
OPERATIONS REFERENCE (SCOR)* DAN *HOUSE OF RISK
(HOR)* DI BERAU COCOA**

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.)



Oleh:

**Lisa Natasya
NIM. 21401014**

**PROGRAM SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA LOGISTIK
POLITEKNIK SINAR MAS BERAU COAL
2025**

LEMBAR MOTO

"Maka, sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan" (Qs.Asy-Syarh, 5-6)

"Semangatlah dalam hal yang bermanfaat untukmu, minta tolonglah kepada Allah, dan jangan malas [patah semangat]," (HR. Muslim, no. 2664).



**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “ANALISIS RISIKO PADA AKTIVITAS PENGADAAN MESIN SORTASI MENGGUNAKAN METODE *SUPPLY CHAIN OPERATIONS REFERENCE (SCOR)* DAN *HOUSE OF RISK (HOR)* DI BERAU COCOA” ini diajukan oleh:

Nama : Lisa Natasya

NIM : 21401014

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

Berau, 04 Agustus 2025

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Ir. Dewi Safitriani, S.T., M.Si., CSCA

NIDN. 1122068502

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknologi Rekayasa Logistik



Ir. Dewi Safitriani, S.T., M.Si., CSCA

NIDN. 1122068502

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul:

**ANALISIS RISIKO PADA AKTIVITAS PENGADAAN MESIN SORTASI
MENGUNAKAN METODE *SUPPLY CHAIN OPERATIONS
REFERENCE (SCOR)* DAN *HOUSE OF RISK (HOR)* DI BERAU COCOA**

Oleh:

Lisa Natasya
NIM. 21401014

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:

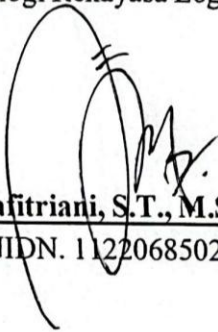
Hari : Jumat
Tanggal : 22 Agustus 2025

Disetujui oleh Tim Penguji Skripsi:

- | | |
|---|------------|
| 1. Ir. Dewi Safitriani, S.T., M.Si., CSCA | Pembimbing |
| 2. Andri Pratama, S.Pi., M.Log | Penguji I |
| 3. Nurmasitya Kemalaintan, S. Tr., M.Sc | Penguji II |

.....
.....
.....

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknologi Rekayasa Logistik


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

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lisa Natasya
NIM : 21401014

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi yang berjudul **“ANALISIS RISIKO PADA AKTIVITAS PENGADAAN MESIN SORTASI MENGGUNAKAN METODE *SUPPLY CHAIN OPERATIONS REFERENCE (SCOR)* DAN *HOUSE OF RISK (HOR)* DI BERAU COCOA”** adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan/plagiat. Saya bertanggungjawab 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 mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Berau, 22 Agustus 2025

Yang menyatakan,



Lisa Natasya

NIM. 21401014

ABSTRAK

Berau Cocoa merupakan salah satu perusahaan di Kabupaten Berau yang bergerak dibidang perkebunan kakao, Berau Cocoa membeli 2 jenis biji kakao yaitu biji kakao basah dan kering. Biji kakao basah akan diolah dengan beberapa tahapan sehingga didapatkan biji kakao kering setelah itu, dilakukan sortasi mesin sedangkan biji kakao kering akan segera dilakukan sortasi mesin. Mesin sortasi memiliki 4 *layer* yaitu *layer* A (memisahkan empelur atau biji dempet), *layer* B (memisahkan biji besar atau bagus), *layer* C (memisahkan biji kecil) dan *layer* D (memisahkan debu serta kotoran). Mesin sortasi berperan penting dalam memastikan biji kakao sesuai standar *buyer*. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi risiko, risiko prioritas dan rekomendasi mitigasi risiko pada aktivitas pengadaan mesin sortasi di Berau Cocoa. Penelitian ini menggunakan metode SCOR untuk mengelompokkan aktivitas pengadaan mesin sortasi dan HOR untuk mengetahui risiko yang terjadi, risiko prioritas dan mitigasi risiko dari risiko prioritas. Hasil dari metode SCOR diperoleh 9 aktivitas pengadaan mesin sortasi dan metode HOR fase 1 diperoleh 15 *risk event* dan 22 *risk agent*. Setelah itu mencari risiko prioritas menggunakan diagram pareto. Dari hasil analisis diagram pareto, ditemukan 2 risiko prioritas. Pada HOR fase 2, ditetapkan 6 strategi mitigasi risiko untuk mengatasi dua risiko prioritas tersebut.

Kata kunci: *House of Risk (HOR), Identifikasi Risiko, Supply Chain Operation Reference (SCOR)*

POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL

ABSTRACT

Berau Cocoa is one of the companies in Berau Regency engaged in cocoa farming. Berau Cocoa purchases two types of cocoa beans: wet cocoa beans and dry cocoa beans. Wet cocoa beans undergo several stages of processing to produce dry cocoa beans, which are then sorted by machine. Dry cocoa beans are sorted directly by machine. The sorting machine has four layers: layer A (separates the skin or attached beans), layer B (separates large or high-quality beans), layer C (separates small beans), and layer D (separates dust and debris). The sorting machine plays a crucial role in ensuring that the cocoa beans meet buyer standards. This study aims to identify risks, priority risks, and risk mitigation recommendations for the procurement of sorting machines at Berau Cocoa. This research uses the SCOR method to group sorting machine procurement activities and the HOR method to identify risks, priority risks, and risk mitigation for priority risks. The SCOR method identified 9 sorting machine procurement activities, while the HOR phase 1 method identified 15 risk events and 22 risk agents. Priority risks were then identified using a Pareto chart. The Pareto chart analysis identified 2 priority risks. In HOR Phase 2, 6 risk mitigation strategies were established to address these two priority risks.

Keyword: *House of Risk (HOR), Identifikasi Risiko, Supply Chain Operation Reference (SCOR)*

POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL

KATA PENGANTAR

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

**“ANALISIS RISIKO PADA AKTIVITAS PENGADAAN MESIN SORTASI
MENGUNAKAN METODE *SUPPLY CHAIN OPERATIONS
REFERENCE (SCOR)* DAN *HOUSE OF RISK (HOR)* DI BERAU COCOA”**

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 penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Keluarga tercinta yaitu Ayah saya, kakak pertama saya Syahril, kakak kedua saya Maya dan kakak Lulu yang telah memberikan dukungan, motivasi dan selalu memberikan mendoakan yang terbaik untuk penulis
2. Ibu Ir. Dewi Safitriani, S.T., M.Si., CSCA selaku Dosen Pembimbing dan Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa Logistik Politeknik Sinar Mas Berau Coal.
3. Bapak Andri Pratama, S.Pi., M.Log selaku Dosen Penguji I dan Ibu Nurmasitya Kemalaintan, S. Tr., M.Sc selaku Dosen Penguji II.
4. Bapak Andik Tri Wahyudi selaku *Social Enterprise Coordinatoor*
5. Teman terbaik saya Nisya, Melinda, Endang, Sella, Asma, dan Neni yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
6. Kakak Matul dan Kakak Atia sebagai pembimbing lapangan dan teman peneliti yang telah memberikan dukungan, motivasi serta membantu melengkapi data dan informasi penelitian sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar.
7. Serta semua pihak yang telah bersedia membantu penulis dalam melengkapi data dan informasi dalam tugas akhir.

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

Berau, 04 Agustus 2025

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR MOTO	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
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 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 <i>Supply Chain</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2 <i>Supply Chain Management</i>	Error! Bookmark not defined.
2.3 Pengadaan.....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Risiko.....	Error! Bookmark not defined.
2.5 <i>Risk Management</i>	Error! Bookmark not defined.
2.6 <i>Supply Chain Operation Reference</i>	Error! Bookmark not defined.
2.7 <i>House Of Risk (HOR)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.7.1 <i>House Of Risk</i> Fase 1	Error! Bookmark not defined.
2.7.2 <i>House Of Risk</i> Fase 2.....	Error! Bookmark not defined.
2.7.3 Diagram Pareto	Error! Bookmark not defined.
2.8 Penelitian Sebelumnya	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Diagram Alir Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Kerangka Pemikiran	Error! Bookmark not defined.
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4 Jenis Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.5 Sumber Data	Error! Bookmark not defined.
3.6 Teknik Pengambilan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.7 Teknik Analisa Data	Error! Bookmark not defined.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
4.1 Profil Perusahaan.....	Error! Bookmark not defined.
4.2 Struktur Organisasi	Error! Bookmark not defined.
4.3 Pemetaan Aktivitas Pengadaan.....	Error! Bookmark not defined.
4.4 Identifikasi Risiko	Error! Bookmark not defined.
4.5 Pengolahan Data	Error! Bookmark not defined.
4.5.1 <i>House of Risk</i> fase 1	Error! Bookmark not defined.
4.5.2 Evaluasi Risiko	Error! Bookmark not defined.
4.6 <i>House of Risk</i> (HOR) Fase 2	Error! Bookmark not defined.
4.6.1 Perancangan Mitigasi Risiko	Error! Bookmark not defined.
4.6.2 Tabel HOR Fase 2	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.
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 Manajemen Risiko.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.2 Proses inti dalam SCOR.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.3 Model HOR fase 1	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.4 Model HOR Fase 2.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.5 Diagram Pareto.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.2 Kerangka Pemikiran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.3 Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.4 Teknik Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1 Logo Berau Cocoa.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.2 Struktur Organisasi Berau Cocoa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.3 Diagram Pareto Hor Fase I.....	Error! Bookmark not defined.

**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar Penelitian Terdahulu.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.1 <i>Number of Severity</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.2 <i>Rating of Occurrence</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.3 Nilai Korelasi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1 Aktivitas Pengadaan Mesin Sortasi di Berau Cocoa	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.2 Hasil Identifikasi <i>Risk Event</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3 Hasil Identifikasi <i>Risk Agent</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.4 Hasil Penilaian <i>Risk Event</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.5 Hasil Penilaian <i>Risk Agent</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.6 House Of Risk Fase 1	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.7 Peringkat <i>Aggregate Risk Potential Risk Agent</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.8 <i>Risk Agent Prioritas</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.9 Rekomendasi Mitigasi risiko.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.10 Hasil Penilaian Mitigasi Risiko.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.11 <i>House of Risk</i> Fase 2	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.12 Urutan Strategi Mitigasi	Error! Bookmark not defined.

POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner House of Risk Fase 1.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. Kuesioner <i>House of Risk</i> Fase 2	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3. Pengisian Kuesioner	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4. Mesin Sortasi	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5. Surat Keterangan Bebas Plagiasi	Error! Bookmark not defined.



**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**