

TUGAS AKHIR

“ANALISIS RISIKO OPERASIONAL DENGAN PENDEKATAN METODE *ENTERPRISE RISK MANAGEMENT* (ERM) PADA PT. INTI VULKATAMA”

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memenuhi Gelar Sarjana
Teknik Industri pada Jurusan Teknik Industri Universitas Bung Hatta

Oleh:
AKBAR KURNIAWAN
NPM: 1710017311009



**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS BUNG HATTA PADANG
2021**

**LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**“ANALISIS RISIKO OPERASIONAL DENGAN PENDEKATAN
METODE *ENTERPRISE RISK MANAGEMENT (ERM)* PADA PT. INTI
VULKATAMA”**

Oleh:

AKBAR KURNIAWAN
NPM: 1710017311009

Disetujui Oleh:

Pembimbing

Mursyafi
(Ir. M. Nursyaifi Yulius M. Tech. Mgt. Ph.D)

NIK: 951100245

Diketahui Oleh:

Fakultas Teknologi Industri
Dekan,



(Prof. Dr. Eng. Reni Desmiarti, S.T., M.T.)
NIK: 990500496

Jurusan Teknik Industri
Ketua

Eva Suryani
(Eva Suryani, S.T., M.T.)
NIK: 971100371

ABSTRAK

Penelitian dilakukan di PT. Inti Vulkatama Padang.PT. Inti Vulkatama merupakan perusahaan manufaktur yang bergerak dalam bidang vulkanisir ban. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi risiko-risiko yang terjadi pada operasional PT. Inti Vulkatama, melakukan penilaian dan membuat matriks risiko berdasarkan dampak dari risiko (*severity*) dan tingkat kemungkinan terjadinya (*occurrence*), melakukan penanganan risiko (respon risiko) risiko berdasarkan kriteria risiko serta pengendalian risiko berdasarkan tingkat (level) risiko. Penelitian berfokus kepada analisis risiko operasional yang berasal dari SDM dan teknologi dengan pendekatan *Enterprise Risk Management* (ERM). Hasil penelitian ditemukan 9 kejadian risiko operasional yang terjadi pada operasional perusahaan Penilaian yang dilakukan dari setiap kejadian risiko operasional perusahaan didapatkan *risk scoring* tersebesar yaitu terjadinya gangguan pada sistem perusahaan yang menyebabkan data hilang sebesar 16.8. *Risk matriks* menunjukkan ada empat level risiko yaitu *high*, *moderate*, *low*, dan *very low*. Adapun pengendalian terhadap risiko pada penelitian ini berfokus pada level *high*, level *moderate* dan level *low*. Risiko ini akan dikendalikan karena sangat berpengaruh pada keuntungan serta dapat mengurangi kerugian yang dialami perusahaan.

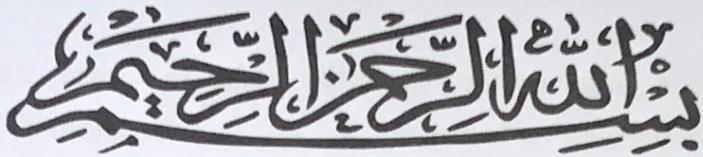
Kata Kunci : *Enterprise Risk Management*, Risiko Operasional, SDM, Teknologi

ABSTRACT

The research was conducted at PT. Inti Vulkatama Padang.PT. Inti Vulkatama is a manufacturing company engaged in the field of tire vulcanization. This research aims to identify the risks that occur in pt operations. PT. Inti Vulkatama, conducting assessments and creating a risk matrix based on the impact of risk (severity) and the degree of probability of occurrence (occurrence), conducting risk management (risk response) risk based on risk criteria and risk control based on the level (level) of risk. The research focuses on operational risk analysis derived from human resources and technology with an Enterprise Risk Management (ERM) approach. The results of the study found 9 operational risk events that occurred in the company's operations Assessment conducted from each operational risk event of the company obtained the greatest risk scoring, namely the occurrence of disruptions in the company's system that caused data loss of 16.8. Risk matrix aims to have four risk levels, namely high, moderate, low, and very low. The risk control in this study focused on high, moderate and low levels. This risk will be controlled because it greatly affects the profit and can reduce the losses suffered by the company.

Keywords: Enterprise Risk Management, operational risk , SDM, technology

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah, rasa puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah S.W.T atas rahmat, karunia serta hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir “**Analisis Risiko Operasional Dengan Pendekatan Metode Enterprise Risk Management (Erm) Pada Pt. Inti Vulkatama**” ini sesuai dengan waktu yang ditetapkan. Shalawat dan salam semoga terlimpah kepada Nabi Muhammad S.A.W.

Laporan ini diajukan sebagai salah satu syarat dalam kelulusan yang harus dilaksanakan oleh setiap mahasiswa dalam jenjang pendidikan Strata-1 (S1). Penyelesaian tugas akhir ini tidak terlepas dari doa dan pertolongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih atas doa dan pertongan dan bantuan ini.

Dalam penyusunan dan penulisan laporan tugas akhir ini, penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam laporan ini. Oleh karena itu, kami menerima kritik dan masukan yang membangun demi hasil yang lebih baik di masa yang akan datang. Demikian pengantar laporan tugas akhir ini, semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca maupun saya selaku penulis. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Padang, Agustus 2021

Akbar Kurniawan

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari bahwa selesainya Laporan Tugas Akhir ini berkat bantuan dari berbagai pihak. Maka selanjutnya dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan dukungan dan doa sampai pada saat ini serta kepada ibu, adekku fahri dan kakaku dini terimakasih selalu memberikan support.
2. PT. Inti Vulkatama yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian diperusahaannya.
3. Ibu Eva Suryani S.T, M.T, selaku ketua Jurusan Teknik Industri Universitas Bung Hatta yang telah member izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
4. Bapak Ir. M. Nursyaifi Yulius, M.Tech.Mgt, P.hd selaku dosen pembimbing.
5. Ibu Dessi Mufti S.T, M.T selaku dosen pembimbing akademik serta seluruh dosen di jurusan teknik industri.
6. Bapak Alamsyah, selaku Direktur PT. Inti Vulkatama Padang yang telah memberikan informasi-informasi yang berguna dan membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Annisa Putri selaku kekasih yang selalu menemani dan memberikan semangat dan menjadi salah satu yang motivasi saya untuk cepat wisuda.
8. Odi Yuanto Addara yang membantu dan membimbing dalam pelaksanaan tugas akhir ini.
9. M. Nuryadie Pasha yang telah menjadi patner saya dalam melakukan penelitian di PT. Inti Vulkatama.
10. Teman-teman angkatan 2017, senior dan junior yang sudah memberikan semangat dalam kelancaran penyusunan laporan ini.

Penulis hanya bisa berdoa semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda pada semua pihak yang telah ikut serta membantu dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

BIODATA PENELITI

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

PERNYATAAN PEMBIMBING

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR

UCAPAN TERIMA KASIH

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Sistematika Penulisan	4

BAB II TINJAUAN LITERATUR

2.1. Risiko atau Risk	6
2.2. Risiko Operasional	8
2.3. Kategori Risiko Operasional	8
2.3.1. Variabel Jenis-Jenis Risiko Operasional	9
2.3.2. Variabel Jenis-Jenis Penyebab Risiko Operasional.....	9
2.4. Manajemen Risiko.....	10

2.5. <i>Enterprise Risk Management</i>	11
2.5.1. Komponen ERM.....	11
2.5.2. Manfaat Enterprise Risk Management	13

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Penelitian Pendahuluan	15
3.1.1. Tempat Penelitian.....	15
3.1.2. Studi Pustaka.....	15
3.1.3. Pendekatan Kualitatif.....	16
3.1.4. Studi Pendahuluan.....	16
3.2. Identifikasi Masalah	17
3.3. Perumusan Masalah	17
3.4. Tujuan Penelitian	17
3.5. Pengumpulan Data	18
3.5.1. Data Primer.....	18
3.5.1.1. Wawancara.....	18
3.5.1.2. Kuesioner	18
3.5.2. Data Sekunder	19
3.6. Pengolahan Data.....	19
3.7. Analisa dan Pembahasan.....	22
3.8. Kesimpulan dan Saran.....	22
3.9. Alur Penelitian	23

BAB IV PENGUMPULAN DATA DAN PENGOLAHAN DATA

4.1. Pengumpulan Data	24
4.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan	24
4.1.2. Lokasi Perusahaan	24
4.1.3. Struktur Organisasi	24
4.1.4. Mesin dan Peralatan	25
4.1.5. Proses Produksi	27
4.1.5.1. Proses Panas	29
4.1.5.2. Proses Dingin	34

4.1.5.3. Proses OTR	35
4.2. Menetukan Konteks	35
4.3. Pengolahan Data	36
4.3.1. <i>Internal Environment</i>	36
4.3.2. <i>Objective Setting</i>	37
4.3.3. Identifikasi Masalah	38
4.3.4. Penilaian Risiko	42
4.3.5. Respon Risiko	45
4.3.6. Pengendalian Risiko	46
4.3.7. Informasi dan Komunikasi	48
4.3.8. Monitoring atau Pengawasan	48

BAB V PEMBAHASAN

5.1. Identifikasi Risiko	49
5.1.1. Penilaian Risiko	49
5.1.2. Matriks Risiko	49
5.1.3. Respon Risiko dan pengendalian risiko	50
5.1.4. Informasi dan Komunikasi	52
5.1.5. Monitoring atau Pengawasan	52

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan	54
6.2. Saran	55

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Variabel Jenis-jenis Risiko Operasional	9
Tabel 2.2 Variabel Penyebab Risiko Operasional	9
Tabel 3.1 Likert	19
Tabel 3.2 Skala Occurance	20
Tabel 3.3 Skala Severity	20
Tabel 3.4 Respon Risiko	21
Tabel 4.1 Mesin	25
Tabel 4.2 Jenis Ban	28
Tabel 4.3 Pihak yang Penting Dalam Perusahaan	35
Tabel 4.4 Identifikasi Risiko	39
Tabel 4.5 Penilaian Risiko	43
Tabel 4.6 Matriks Risiko	44
Tabel 4.7 Pengendalian Risiko	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen ERM	11
Gambar 3.1 Flowchart Metode Penelitian	23
Gambar 4.1 Struktur Organisasi	25
Gambar 4.2 Organisasi yang berperan dalam Perusahaan	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kisi-kisi Kuesioner	L-1
Lampiran 1 Kuesioner Penelitian.....	L-2