

SKRIPSI

ANALISA PENYEBAB RISIKO PADA PIUTANG MACET (MELEBIHI JATUH TEMPO) DENGAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN RISK MANAGEMENT DI PT PETROKIMIA KAYAKU



Disusun Oleh :

Nama : Teguh Prasetyo

No Reg : 08612016

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK
2012**

SKRIPSI

ANALISA PENYEBAB RISIKO PADA PIUTANG MACET (MELEBIHI JATUH TEMPO) DENGAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN RISK MANAGEMENT DI PT PETROKIMIA KAYAKU

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Program Studi Teknik Industri Jenjang S-1 Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Gresik

Disusun oleh :

**Nama : Teguh Prasetyo
No. Reg : 08612016**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK
2012**

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

**ANALISA PENYEBAB RISIKO PADA PIUTANG MACET
(MELEBIHI JATUH TEMPO) DENGAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN
RISK MANAGEMENT DI PT PETROKIMIA KAYAKU**

Disusun oleh :

Nama : Teguh Prasetyo

No. Reg : 08612016

Gresik, 27 Agustus 2012

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

Moch. Nuruddin ST. MT.

Elly Ismiyah ST. MT

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Denny Andesta ST. MT.

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK
2012**

PENGESAHAN SKRIPSI

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
Pada Tanggal : 06 September 2012

Dengan Nilai :

Gresik,

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

Moch. Nuruddin ST. MT.

Elly Ismiyah ST. MT

Dosen Pengaji I,

Dosen Pengaji II

Eko Budi Leksono ST. MT.

Denny Andesta ST. MT

Mengetahui,
Dekan Fakultas

Moch. Nuruddin ST. MT.

KATA PENGANTAR

Segala puja dan puji syukur kehadirat Allah SWT karena atas berkah dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Skripsi dengan judul **“Analisa Penyebab Risiko Pada Piutang Macet (Melebihi Jatuh Tempo) Dengan Menggunakan Pendekatan Risk Management Di PT Petrokimia Kayaku”**, penulis ajukan sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik..

Keberhasilan penulisan Skripsi ini tentu tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar – besarnya kepada Bapak Moch Nuruddin ST. MT dan Ibu Elly Ismiyah ST. MT selaku pembimbing skripsi yang dengan penuh kesabaran dan ketelitiannya membimbing penulis. Disamping itu bantuan dari berbagai pihak baik langsung maupun tidak langsung, oleh karenanya penulis ucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Moch Nuruddin ST. MT selaku Dekan Fakultas Teknik dan pembimbing skripsi.
2. Bapak Denny Andesta ST. MT selaku Ketua Program Studi Teknik Industri.
3. Ibu Elly Ismiyah ST. MT selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu dan kesabarannya dalam membimbing skripsi.
4. Ibu Rita Mariani selaku Bagian Personalia PT. Petrokimia Kayaku Gresik yang telah mengijinkan penulis melakukan penelitian di perusahaan tersebut.
5. Bapak Fachuman Nasjid selaku pembimbing skripsi pada PT Petrokimia Kayaku Gresik yang telah bersedia meluangkan waktu, pikiran, tenaga, dan kesabarannya dalam membimbing penulis.
6. Bapak Atmaja Bakti Pandia Selaku Staf Madya Implementasi Sistem & Laporan Manajemen.
7. Ibu Sri selaku Seksi Pengihan PT Petrokimia Kayaku.
8. Bapak, ibu dan adikku di Gresik yang telah memberi semangat dan do’anya kepada penulis.

9. Rekan – rekanku Fakultas Teknik Industri angkatan 2008 yang telah memberi dorongan moril kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini masih banyak kekurangannya, untuk itu penulis mengharap adanya saran dan kritik yang lebih membangun guna penulisan selanjutnya. Akhirnya semoga amal baik yang telah Bapak / Ibu berikan kepada penulis mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT.

Gresik, 05 September 2012

Penulis

DAFTAR ISI

Cover	i
Lembar Persetujuan Skripsi	iii
Pengesahan Skripsi	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	x
Daftar Table	xi
Abstrak	xii
Bab I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Sistematika Penelitian	4
Bab II Tinjauan Pustaka	5
2.1 Risiko dan Manajemen Risiko	5
2.2 Failure Mode and Effect Anaylisi (FMEA)	8
2.3 Risk Failure Mode and Effect Analysis (RFMEA)	11
2.4 Root Cause Analysis (RCA)	14
2.5 Consequence Assesment	15
2.6 Risk Evaluation	16
2.7 Subjective Prioritization	16
2.8 Penelitian yang relevan	16
Bab III Metodologi Penelitian	20
3.1 Identifikasi dan Perumusan Masalah	20
3.2 Penentuan Tujuan Penelitian	20
3.3 Studi lapangan	20
3.4 Studi Literatur	21
3.5 Pengumpulan Data	21
3.6 Pengolahan Data	21

3.7 Analisa Finansial	22
3.8 Kesimpulan dan Saran	22
Bab IV Pengumpulan & Pengolahan Data	24
4.1 Profil PT Petrokimia Kayaku	24
4.1.1 Sejarah PT Petrokimia Kayaku	26
4.1.2 Lokasi PT Petrokimia Kayaku	26
4.1.3 Visi dan Misi Perusahaan	26
4.1.4 Logo PT Petrokimia Kayaku	27
4.1.5 Struktur Organisasi PT Petrokimia Kayaku	28
4.1.6 Tenaga Kerja	30
4.1.7 Hasil Produksi & Proses Bisnis PT Petrokimia Kayaku	31
4.2 Identifikasi Risiko	34
4.2.1 Tahap I : Survey Pendahuluan	34
4.2.2 Tahap II : Konfirmasi Risiko	39
4.2.3 Tahap III : Analisa Risiko	43
4.2.4 Root Cause Analysis (RCA)	46
Bab V Analisis & Interpretasi	50
5.1 Analisis	50
5.1.1 Analisa kriteria risiko	50
5.1.2 Analisa Risiko	50
5.1.2.1 Analisa RFMEA	52
5.1.2.2 Analisa Diagram Pareto Nilai Risk Score	53
5.1.2.3 Analisa Diagran Pareto RPN	53
5.1.3 Analisa Finansial	54
5.1.4 Analisa Kombinasi Penyebab Risiko	61
5.1.5 Perhitungan Kerugian Piutang Macet Perusahaan	62
5.2 Interpretasi	64
5.2.1 Interpretasi kriteria risiko	64
5.1.2 Interpretasi Analisa Risiko	64
5.1.2.1 Interpretasi Analisa RFMEA	64
5.1.2.2 Interpretasi Analisa Diagram Pareto Nilai Risk Score	65
5.1.2.3 Interpretasi Analisa Diagran Pareto RPN	65

5.1.3 Interpretasi Analisa Finansial	66
5.1.4 Interpretasi Analisa Kombinasi Penyebab Risiko	66
5.1.5 Interpretasi Perhitungan Kerugian Piutang Macet Perusahaan	66
Bab VI Kesimpulan dan Saran	67
6.1 Kesimpulan	67
6.2 Identifikasi Risiko	68

Daftar Pustaka

Lampiran – Lampiran

DAFTAR GAMBAR

Gambar

3.1 Diagram Alir Metodologi Penelitian	23
4.1 Logo PT Petrokimia Kayaku	27
4.2 Struktur Organisasi PT Petrokimia Kayaku	29
4.3 Proses Bisnis PT Petrokimia Kayaku	33
4.4 Titik yang berisiko pada piutang macet (melebihi jatuh tempo) PT Petrokimia Kayaku	35
4.5 Diagram pareto of Risk Score	44
4.6 Diagram pareto RPN	45
4.7 Scatter plot	46
4.8 RCA untuk Faktor Internal Perusahaan	47
4.9 RCA untuk faktor Business Partner	48
4.10 RCA untuk faktor Lingkungan Eksternal	49
5.1 Kerangka Kombinasi Penyebab Risiko	54
5.2 Kombinasi Penyebab Risiko	55

DAFTAR TABEL

Tabel

1.1 Daftar Rekap Total Piutang Macet	2
2.1 Klasifikasi Tingkat Severity, Occurrence, Detection	10
2.2 Peta Level Risiko untuk FMEA	11
2.3 Bentuk FMEA standard dan bentuk RFMEA	12
2.4 Panduan Nilai Kemunculan (<i>likelihood</i>)	13
2.5 Panduan Nilai dampak (impact)	13
2.6 Panduan nilai Deteksi (detection)	14
4.1 Skala dampak risiko (impact)	39
4.2 Skala / Peluang kemunculan risiko (likehood)	40
4.3 Skala deteksi risiko (detection)	40
4.4 Perbedaan tingkat bahaya berdasarkan criteria	41
4.5 Risk FMEA hasil rekap temuan faktor risiko piutang macet yang Konfirmasikan kepada pihak perusahaan	41
5.1 Kas Anggaran dan Realisasi Mei 2012 PT Petrokimia Kayaku	54
5.2 Daftar Piutang Macet Melebihi Jatuh Tempo Bulan Mei 2012	63
Lampiran	
1. Daftar Piutang Macet Bulan Desember 2011	
2. Daftar Piutang Macet Bulan Januari 2012	
3. Daftar Piutang Macet Bulan Februari 2012	
4. Daftar Piutang Macet Bulan Maret 2012	
5. Daftar Piutang Macet Bulan April 2012	
6. Daftar Piutang Macet Bulan Mei 2012	
7. Mitigasi / Interpretasi Penyebab Risiko	

ABSTRAK

Dalam bisnis industri, profit adalah salah satu tujuan yang ingin didapat, satu risiko akan berimbang pada profit yang akan akan diperoleh. Untuk memprediksi risiko yang mungkin akan terjadi perlu dilakukan analisa risiko terhadap dampak yang mungkin akan terjadi. Penyebab terjadinya dampak risiko tersebut sangat bervariasi, antara lain faktor alam, faktor manusia dan faktor – faktor teknis. Kejadian ini sangat tidak diharapkan karena dapat mengakibatkan kerugian. Setiap kegiatan /aktifitas terdapat risiko yang dapat menimbulkan kecelakaan (*incident/unexpected event*) yang dapat mengganggu operasional aktifitas. Menurut *The Australian/New Zealand Standard for risk (AS/NZS 4360 : 1999)* Risiko adalah kemungkinan terjadinya sesuatu yang akan mempengaruhi objek, dan hal ini diukur dengan frekuensi dan konsekuensi. Sedangkan Manajemen Risiko adalah sebuah proses dan struktur yang diarahkan menuju management yang efektif semua risiko yang dapat mempengaruhi profit pada suatu usaha atau perusahaan dan akan dianalisa & dihitung dari segi finansialnya. Untuk itu akan digunakan pendekatan Risk Management.

Dari penelitian kami dilapangan, pada periode Bulan Desember s.d Mei 2012 Piutang Macet (melebihi jatuh tempo) yang ada di PT Petrokimia Kayaku, selalu fluktuatif, seperti diketahui persentase piutang macet (melebihi jatuh tempo) yang ada di PT Petrokimia Kayaku, sejumlah 3 % dari pendapatan pada tahun 2011, akibat piutang macet (melebihi jatuh tempo) yang ada di PT Petrokimia Kayaku mengakibatkan cash flow terhambat, sehingga anggaran investasi untuk tahun 2012 sedikit terhambat dan sangat mempengaruhi kinerja perusahaan, untuk itu diperlukan upaya menurunkan jumlah piutang, dan dilakukan upaya menganalisa penyebab risiko piutang macet dengan cara mencari penyebab yang berkaitan dengan piutang macet (penjualan). Dengan cara menganalisa dan mengevaluasi secara terus menerus terhadap perkembangan Piutang Macet Perusahaan. Selanjutnya hasil identifikasi risiko piutang macet dikomunikasikan dan dikordinasikan dengan seluruh unit kerja dan para pihak yang berkepentingan sebagai bahan pengelolaan risiko piutang macet perusahaan. Dengan menggunakan *RCA risk FMEA (Failure Mode and Effect Analysis)*, Setiap failure potensial diranking dari tingkat kepentingan dan dampaknya agar dapat dilakukan tindakan preventif agar mengurangi ataupun mengeliminasi risiko *failure*. Penelitian ini dilakukan untuk menganalisa penyebab risiko terhadap Piutang Macet Perusahaan, dan diharapkan bisa membantu dalam menyelesaikan/ meminimalisir Piutang Macet yang ada di PT Petrokimia Kayaku.

Kata Kunci : Management Risiko, Piutang Macet Perusahaan, RCA risk FMEA

ABSTRAK

In the industrial business, profit is one of the objectives to be obtained, the risk will impact on the profit that will be obtained. To predict the risk that might happen to need to do risk analysis of the impacts that may occur. Cause of the impact of such risks vary greatly, among other natural factors, human factors and factors - technical factor. This event is undesirable because it can lead to a loss. Each activity / activities there is a risk that can lead to an accident (incident / unexpected event) that can disrupt operational activities. According to The Australian / New Zealand Standard for risk (AS / NZS 4360: 1999) Risk is the chance of something happening that will affect the object, and it is measured by the frequency and consequences. While risk management is a process and structures that are directed towards the effective management of all risks that could affect profit in a business or company and will be analyzed and calculated in terms of financial. For it will use Risk Management approach.

From our research in the field, in the period May 2012 till December Month Loss Accounts (already overdue) in the PT Petrokimia Kayaku, always volatile, as we know the percentage of bad debt (already overdue) in the PT Petrokimia Kayaku, some 3% of revenue in 2011, due to bad debt (already overdue) in the PT Petrokimia Kayaku resulting cash flow is blocked, so the investment budget for 2012 slightly delayed and greatly affect the performance of the company, it is necessary for efforts to reduce the amount of the debt, and made efforts to analyze cause of the risk of bad debt by looking for causes relating to bad debt (sales). By way of analyzing and evaluating the progress continuously Loss Accounts of the Company. Furthermore, the identification of bad debt risks are communicated and coordinated with all units and other interested parties as a bad debt risk management company. By using RCA risk FMEA (Failure Mode and Effect Analysis), each ranked as the potential failure of the level of importance and impact in order to do preventive measures to reduce or eliminate the risk of failure. The study was conducted to analyze the causes of the risks to the Company Loss Accounts, and is expected to help in solving / minimizing Receivable Loss in PT Petrokimia Kayaku.

Keywords : Risk Management, Loss Receivables Company, RCA FMEA risk