

**PELAPORAN DAN ANALISIS BIAYA LINGKUNGAN UNTUK
MENGUKUR KINERJA LINGKUNGAN DALAM
MEWUJUDKAN EKOEFISIENSI PADA PT INDUSTRI KERETA
API (PERSERO)**

**DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SEBAGIAN PERSYARATAN
DALAM MEMPEROLEH GELAR SARJANA AKUNTANSI
DEPARTEMEN AKUNTANSI
PROGRAM STUDI AKUNTANSI**



**DIAJUKAN OLEH
RIASTY DEWI IRWANDA
NIM: 041211332066**

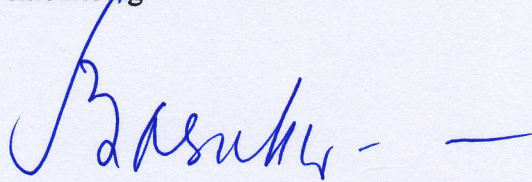
**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2016

Surabaya, 20.05.16

Skripsi telah selesai dan siap untuk diuji

Dosen Pembimbing



Drs. H. BASUKI, M.Com(HONS)..PhD.,Ak.,CMA.,CA



SKRIPSI

**PELAPORAN DAN ANALISI BIAYA LINGKUNGAN UNTUK
MENGUKUR KINERJA LINGKUNGAN DALAM MEWUJUDKAN
EKOEFISIENSI PADA PT INDUSTRI KERETA API (PERSERO)
MADIUN**

DIAJUKAN OLEH:

RIASTY DEWI IRWANDA

NIM: 041211332066

**TELAH DISetujui DAN DITERIMA DENGAN BAIK OLEH:
DOSEN PEMBIMBING,**

Drs. H. BASUKI, M.Com(HONS), Ph.D., Ak., CMA., CA TANGGAL.....

06-06-16

KETUA PROGRAM STUDI,

ADE PALUPI, S.E, MPPM, Ph.D., Ak., CA.

TANGGAL.....

08/06/2016

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya, (Riasty Dewi Irwanda, 041211332066), menyatakan bahwa:

1. Skripsi saya ini adalah asli dan benar-benar hasil karya saya sendiri, dan bukan hasil karya orang lain dengan mengatas namakan saya, serta bukan merupakan hasil peniruan atau penjiplakan (*plagiarism*) dari karya orang lain. Skripsi ini belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik di Universitas Airlangga, maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Dalam Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar kepustakaan.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis Skripsi ini, serta sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan norma dan peraturan yang berlaku di Universitas Airlangga.

Surabaya, 20 MEI 2016



Riasty Dewi Irwanda

NIM: 041211332066

KATA PENGANTAR

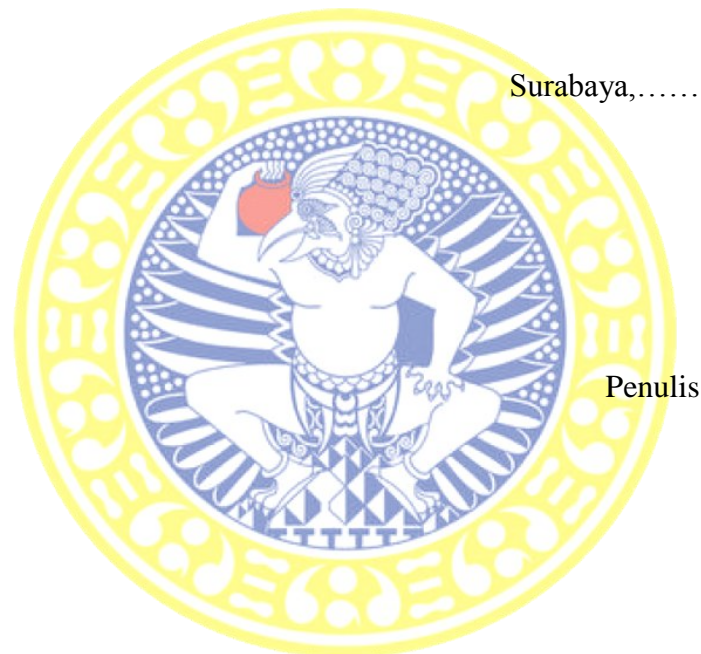
Dengan mengucapkan rasa syukur Alhamdulillah ke hadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“PELAPORAN DAN ANALISIS BIAYA LINGKUNGAN UNTUK MENGUKUR KINERJA LINGKUNGAN DALAM MEWUJUDKAN EKOEFISIENSI PADA PT INDUSTRI KERETA API (PERSERO).”** Penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini terdapat banyak pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis, baik berupa informasi, semangat, doa, dan waktu serta perhatian kepada penulis. Untuk itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT atas segala rahmat dan petunjuk-Nya yang telah diberikan kepada hamba-Nya ini.
2. Ibu Prof. Dr. Dian Agustia, SE., M.Si., Ak. selaku dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga.
3. Bapak Drs. Agus Widodo Mardijuwono, M.Si., Ak. selaku Ketua Departemen Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga
4. Ibu Ade Palupi, SE., MPPM., Ak., Ph.D. selaku Ketua Program Studi S1 Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga.
5. Bapak Drs. H. Basuki, M.Com(HONS)., Ph.D., Ak., CMA, CA selaku dosen pembimbing penulis yang telah mencurahkan waktu, perhatian, serta ilmunya yang sangat berguna kepada penulis. Semoga Allah SWT tetap memberikan kesuksesan dan kesehatan kepada beliau.
6. Seluruh dosen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga atas semua ilmu yang telah diberikan kepada penulis dan juga mahasiswa Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga.

7. Seluruh karyawan bagian akademik, kemahasiswaan, keuangan, ruang baca, dan departemen Akuntansi yang telah membantu kelancaran dalam menyelesaikan urusan perkuliahan.
8. Bapak Tri Wandoyo dan Ibu Tutik Irina selaku orang tua penulis yang telah membesarkan penulis dengan penuh kasih sayang dan ilmu yang berguna. Terima kasih atas doa dan dukungannya selama ini.
9. Untuk staf dan karyawan Departemen Keuangan PT INKA (Persero) Ibu Dini, Bapak Bowo, Bapak Tegoeh, serta Bapak Nur. Terima kasih atas waktu dan tenaga yang telah dikeluarkan dalam memberikan data dan informasi kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
10. Untuk staf dan karyawan Departemen Manajemen Mutu dan Lingkungan Hidup Bapak Bambang, Ibu Habibah, serta Bapak Agus. Terima kasih atas waktu dan tenaga yang telah dikeluarkan dalam memberikan data dan informasi kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
11. Untuk Bapak Suharyoko dan Bapak Yanto. Terima kasih atas waktu dan tenaga yang telah dikeluarkan dalam menemani penulis melakukan penelitian lapangan.
12. Untuk *my partners in crime* Pungki, Reni, Ulva, dan Frida. Terima kasih telah menemani baik masa suka maupun duka.
13. Untuk Annisa, Verdy, Adika, Yolanda, Grace, dan Oshin. Terima kasih telah menjadi teman LDR penulis, yang memberikan dukungan, semangat serta mendengarkan keluh kesah penulis.
14. Untuk teman seperjuangan Aji, Bima, Dewi, Anis, Dita, Veggy, Vidya, dan Rara. Terima kasih telah menghabiskan masa perkuliahan dari awal hingga akhir.
15. Untuk teman bimbingan skripsi Aisyah, Novrizal, Angga, serta Abdu. Terima kasih atas informasi yang diberikan untuk penulis.

16. Seluruh teman-temann AKS1 yang telah mengisi cerita tersendiri selama masa perkuliahan.

Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih untuk segalanya. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca.. Penulis menyadari bahwa skripsi ini memang bagus namun masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis menerima semua kritik dan saran utuk perbaikan dan ilmu pengetahuan dengan lapang dada.



Surabaya,.....

Penulis

ABSTRAK

Di era teknologi ini permasalahan lingkungan telah menjadi permasalahan yang signifikan dan layak untuk mendapatkan perhatian yang lebih. Permasalahan lingkungan muncul karena adanya interaksi antara kegiatan ekonomi dan lingkungan. Perusahaan sebagai pelaku ekonomi memiliki tujuan untuk meningkatkan laba yang dihasilkan, terkadang melupakan dampak negatif dari aktivitas produksi yang dilakukan oleh perusahaan. Dampak tersebut akan mempengaruhi reputasi yang dimiliki oleh perusahaan atas kinerja lingkungannya. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan simulasi dalam penyusunan laporan biaya lingkungan yang digunakan untuk mengukur kinerja lingkungan dalam mewujudkan keefisiensi. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif studi kasus dengan menggunakan data rincian biaya lingkungan dari tahun 2011, 2012, 2013, dan 2014. Objek penelitian adalah PT Industri Kereta Api (Persero) yang berlokasi di Madiun, Jawa Timur.

Hasil penelitian didapatkan bahwa PT INKA (Persero) belum secara khusus membuat laporan biaya lingkungan. Dari hasil simulasi laporan biaya lingkungan didapatkan bahwa persentase total biaya lingkungan terhadap biaya operasional cenderung meningkat, dikarenakan PT INKA (Persero) terus berbenah dalam pengelolaan lingkungannya. Biaya yang memberikan distribusi paling besar dari total biaya lingkungan adalah biaya pencegahan yang cenderung meningkat setiap tahunnya. Pada tahun 2014 pengaruh biaya lingkungan terhadap biaya operasional cenderung turun dan selama tahun 2012 hingga tahun 2014 PT INKA berhasil mempertahankan bintang biru PROPER dan tidak adanya laporan pencemaran lingkungan. Dengan demikian, kinerja lingkungan PT INKA masih terkontrol dengan baik dan dimulai pada tahun 2014 PT INKA telah berhasil dalam mewujudkan konsep keefisiensi.

Kata kunci : biaya lingkungan, laporan biaya lingkungan, keefisiensi

ABSTRACT

On advanced technology era, environmental problems have become a significant issue and it get more attention from public. Environmental problems increase because of the interaction between economic activities and the environment. Companies as an economic actors have a goal to maximize their profit. Sometimes the companies are ignoring the negative impact of production activities undertaken by the company. The impact will affect the reputation of the company on its environmental performance. This study aims to give a simulation of environmental costs report that will be used to measure the environmental performance in realizing eco-efficiency. This study used a qualitative approach using data from the details of the environmental cost on the year 2011, 2012, 2013, and 2014. The object of study is PT Industri Kereta Api (Persero) which located in Madiun, Jawa Timur.

The results of the study showed that PT INKA (Persero) has not make environmental costs report yet. The simulation result is the percentage of total environment costs comparing with the operation costs are likely to increase, due to PT INKA (Persero) is improving their environment management. The highest distribution in the total environmental costs is prevention cost which always increasing every year. On 2014 the influence of cost of environment toward operational cost seemed to decrease. During 2012-2014 PT INKA (Persero) maintain the blue stars of the PROPER and no reports of environmental pollution in these year. Thus, the environmental performance of PT INKA (Persero) still well controlled and in 2014 PT INKA (Persero), as an initiated year, PT INKA has succeeded in realizing the concept of eco-efficiency.

Keywords: environmental costs, environmental costs reports, eco-efficiency

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian.....	8
1.4 Manfaat Penelitian.....	8
1.5 Sistematika Penulisan	9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	11

2.1	Lingkungan Hidup	11
2.1.1	Pengertian Lingkungan Hidup	11
2.1.2	Makna dan Lingkup Pencemaran.....	11
2.1.3	Pengertian Limbah dan Jenis Limbah.....	13
2.2	Analisis Mengenai Dampak Lingkungan (AMDAL)	15
2.3	Akuntansi Lingkungan.....	16
2.3.1	Definisi Akuntansi Lingkungan	16
2.3.2	Jenis Akuntansi Lingkungan.....	19
2.3.3	Tujuan dan Fungsi Akuntansi Lingkungan.....	19
2.3.4	Sifat Dasar Akuntansi Lingkungan.....	21
2.3.5	Keuntungan Perusahaan jika Menerapkan Akuntansi Lingkungan	23
2.4	Biaya Lingkungan.....	24
2.4.1	Definisi dan Tujuan Biaya Lingkungan.....	24
2.4.2	Dukungan Terhadap Pelaksanaan Akuntansi Lingkungan	25
2.4.3	Klasifikasi Biaya Lingkungan.....	26
2.4.4	Strategi Biaya Lingkungan	37
2.5	Laporan Biaya Lingkungan.....	37
2.6	Kinerja Lingkungan	39
2.7	Program Penilaian Peringkat Kinerja Perusahaan (PROPER).....	39
2.7.1	Ruang Lingkup dan Tujuan PROPER	39
2.7.2	Dasar Hukum PROPER	41

2.7.3	Kriteria Penilaian PROPER	42
2.8	Tren Biaya Lingkungan	45
2.9	Ekoefisiensi.....	46
2.10	Penelitian Sebelumnya.....	50
2.11	Kerangka Berfikir	53
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....		54
3.1	Pendekatan Penelitian	54
3.2	Ruang Lingkup Penelitian.....	55
3.3	Komponen-komponen Desain Penelitian	56
3.3.1	Pertanyaan Penelitian.....	56
3.3.2	Unit Analisis	57
3.3.3	Kriteria untuk Mengintepretasikan Temuan	57
3.4	Jenis dan Sumber Data.....	58
3.4.1	Jenis Data.....	58
3.4.2	Sumber Data.....	58
3.5	Prosedur Pengumpulan Data.....	59
3.6	Teknik Analisis	61
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		63
4.1	Gambaran Umum PT INKA (Persero)	63
4.1.1	Sejarah berdirinya PT INKA (Persero).....	63
4.1.2	Lokasi PT INKA (Persero)	64

4.1.3	Visi dan Misi PT INKA (Persero)	65
4.1.4	Struktur Organisasi PT INKA (Persero)	65
4.1.5	Kegiatan Utama PT INKA (Persero)	67
4.1.6	Produk dan Jasa yang Dihasilkan PT INKA (Persero)	67
4.1.7	Proses Produksi PT INKA (Persero).....	68
4.2	Manajemen Lingkungan PT INKA (Persero)	76
4.2.1	Jenis Limbah Produksi yang Dihasilkan	76
4.2.2	Prosedur Penanganan Limbah.....	78
4.2.3	Isu yang Timbul Terkait dengan Pengelolaan Lingkungan	81
4.3	Hasil dan Pembahasan	82
4.3.1	Pengklasifikasikan dan Pengidentifikasikan Biaya-Biaya Lingkungan	82
4.3.2	Pola Distribusi Relatif Biaya Lingkungan	94
4.3.3	Keterkaitan Kinerja Lingkungan dalam Mencapai Ekoefisiensi	101
4.4	Keterbatasan Penelitian.....	102
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		104
5.1	Kesimpulan	104
5.2	Saran	105

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Klasifikasi Biaya Lingkungan Menurut Aktivitas	27
Tabel 2.2	Klasifikasi Biaya Lingkungan Menurut Hubungannya dengan Kegiatan Bisnis	32
Tabel 2.3	Contoh Biaya Lingkungan dalam Perusahaan	34
Tabel 2.4	Contoh Laporan Biaya Lingkungan.....	36
Tabel 2.5	Penelitian Terdahulu	50
Tabel 4.1	Identifikasi Biaya Lingkungan.....	86
Tabel 4.2	Aktivitas Lingkungan.....	88
Tabel 4.3	Laporan Biaya Lingkungan PT INKA (Persero) Tahun 2011	89
Tabel 4.4	Laporan Biaya Lingkungan PT INKA (Persero) Tahun 2012.....	90
Tabel 4.5	Laporan Biaya Lingkungan PT INKA (Persero) Tahun 2013	91
Tabel 4.6	Laporan Biaya Lingkungan PT INKA (Persero) Tahun 2014.....	92
Tabel 4.7	Pola Distribusi Relatif Biaya Lingkungan Tahun 2011-2014.....	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Keterkaitan Fungsi Internal dan Eksternal	19
Gambar 2.2	Grafik Tren Biaya Lingkungan	45
Gambar 2.3	Penyebab dan Insentif Ekoefisiensi	49
Gambar 4.1	Struktur Organisasi PT INKA (Persero).....	66
Gambar 4.2	Tempat Sampah Limbah B3 (Sarung Tangan dan Majun)	79
Gambar 4.3	Tempat Sampah Limbah B3 (Oli, minyak, <i>thiner</i> , resin, dan pasir dan debu <i>ex-blasting</i>	79
Gambar 4.4	Tempat Sampah Limbah B3 (Kaleng Bekas, Lelehan Plasma, Gas <i>Cutting</i> , dan Fiber Glass).....	80
Gambar 4.5	Grafik Biaya Lingkungan Tahun 2011-2014.....	93
Gambar 4.6	Pola Distribusi Relatif Biaya Lingkungan Tahun 2011	95
Gambar 4.7	Pola Distribusi Relatif Biaya Lingkungan Tahun 2012.....	96
Gambar 4.8	Pola Distribusi Relatif Biaya Lingkungan Tahun 2013	97
Gambar 4.9	Pola Distribusi Relatif Biaya Lingkungan Tahun 2014.....	98
Gambar 4.10	Tren Biaya Lingkungan Tahun 2011-2014.....	99
Gambar 4.11	Tren Biaya Lingkungan per Kategori Tahun 2011-2014.....	100