

**ANALISIS *SOCIAL COSTS* PADA PEMBUANGAN LIMBAH
TAILING PT FREEPORT INDONESIA DI SUNGAI AJKWA**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Akuntansi



SUCI AMALIAH ASSYAHRA M. AMIN
1111002041

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
FAKULTAS EKONOMI DAN ILMU SOSIAL
UNIVERSITAS BAKRIE
JAKARTA
2015**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya
nyatakan dengan benar.**

Nama : Suci Amaliah Assyahra M. Amin

NIM : 1111002041

Tanda Tangan :

Tanggal : 2 Januari 2015

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Suci Amaliah Assyakra M. Amin
NIM : 1111002041
Program Studi : Akuntansi
Fakultas : Ekonomi dan Ilmu Sosial
Judul Skripsi : ANALISIS *SOCIAL COSTS* PADA
PEMBUANGAN LIMBAH *TAILING* PT
FREEPORT INDONESIA DI SUNGAI AJKWA

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Akuntansi pada Program Studi Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial, Universitas Bakrie

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Rene Johannes, SE., MSi., MM., MSi., Ak., CA. ()
Penguji 1 : Idrus Mahidin, SE., MBA., AK. ()
Penguji 2 : Ahmad Adri, Drs., Ak., MBA. ()

Ditetapkan di :

Tanggal :

UNGKAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan usulan Tugas Akhir ini. Salawat serta salam senantiasa dihaturkan kepada baginda Rasulullah Shalallahu ‘alaihiwassalam.

Penulisan usulan Tugas Akhir yang berjudul “Analisis *Social Costs* Pada Pembuangan Limbah *Tailing* PT Freeport Indonesia di Sungai Ajkwa” disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Akuntansi Program Studi Akuntansi pada Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial Universitas Bakrie.

Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan Tugas Akhir ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikannya. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Rene Johannes, SE., MSi., MM., MSi., Ak., CA. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan Tugas Akhir;
2. Idrus Mahidin, S.E., M.B.A., Ak., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran yang sangat membantu dalam penyusunan Tugas Akhir;
3. Ahmad Adri, Drs., Ak., MBA., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran yang sangat membantu dalam penyusunan Tugas Akhir;
4. Ayah dan Ibu tercinta, Agus M. Amin dan St. Mardawiah S.pd., atas segala doa, dukungan moral dan material, serta motivasi;
5. Kakak tercinta, Akhmad Zulfikar dan Annisa Eka Putri yang selalu memberikan bantuan dalam memecahkan masalah yang dihadapi penulis;
6. Sahabat karib, Uhwah Subhan yang telah meluangkan waktunya untuk berdiskusi mengenai kerangka penelitian hingga akhirnya Tugas Akhir ini menemukan titik terang;

7. Teman-teman seperjuangan jurusan Akuntansi 2011 yang selalu memberikan semangat membara dan motivasi;
8. Semua pihak yang telah berjasa yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Namun, penulis telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, untuk itu penulis mengharapkan mohon maaf atas kesalahan yang tidak disengaja. Penulis juga mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu saya. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 2 Januari 2015

Penulis,

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai sivitas akademik Universitas Bakrie, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Suci Amaliah Assyahra M. Amin

NIM : 1111002041

Program Studi : Akuntansi

Fakultas : Ekonomi dan Ilmu Sosial

Jenis Tugas Akhir : Skripsi

demikian demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bakrie **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-ekslusif Royalti-free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

ANALISIS SOCIAL COSTS PADA PEMBUANGAN LIMBAH TAILING PT FREEPORT INDONESIA DI SUNGAI AJKWA

beserta pangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Bakrie berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta untuk kepentingan akademis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 2 Januari 2015

Yang menyatakan

Suci Amaliah Assyahra M. Amin

ANALISIS *SOCIAL COSTS* PADA PEMBUANGAN LIMBAH *TAILING* PT FREEPORT INDONESIA DI SUNGAI AJKWA

Suci Amaliah Assyahra M. Amin¹

ABSTRAK

Ekstraksi sumberdaya tak terbarukan tidak pernah terlepas dari masalah limbah dan dampaknya terhadap lingkungan. Pembuangan limbah *tailing* PT Freeport Indonesia di Sungai Ajkwa (*Modified Ajkwa Deposition Area*) tak pelak menimbulkan dampak eksternalitas. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis *social cost* yang ditimbulkan dari pembuangan limbah *tailing* di Sungai Ajkwa. Metode penelitian menggunakan metode kualitatif berupa metode deskriptif dengan menggunakan data sekunder yang diperoleh dari berbagai literatur dan sumber terkait. Hasil dari penelitian ini memberikan gambaran bahwa adanya *tailing* yang mencemari aliran sungai mengakibatkan kerusakan sumberdaya alam wilayah produktif berupa hutan *mangrove*, hutan hujan tropis serta sungai Ajkwa secara ekonomi mencapai USD\$29,645,506.51 per tahun, mengancam keberlangsungan hidup organisme air tawar, masyarakat yang sehari-harinya mengonsumsi air, menggunakan sungai sebagai jalur transportasi, sebagai sumber mata pencaharian, bahan pangan dan kesehatan.

Kata Kunci: PT Freeport Indonesia, *Social Costs*, Sungai Ajkwa, *Tailings*

¹ Mahasiswa Program Studi Akuntansi, Universitas Bakrie

**SOCIAL COSTS ANALYSIS OF TAILING DISPOSAL PT FREEPORT
INDONESIA IN AJKWA RIVER**

Suci Amaliah Assyahra M. Amin²

ABSTRACT

Non-renewable resource extraction is never apart from the problem of waste and its impact on the environment. Tailings disposal of PT Freeport Indonesia in Ajkwa River (Modified Ajkwa Deposition Area) inevitably have an impact of externalities. This study aimed to analyze the social costs arising from the disposal of tailings in Ajkwa River. The research method uses descriptive qualitative methods using secondary data obtained from variety of literature and related sources. The results of this study illustrate that the presence of tailings that contaminate watersheds lead to damage natural resources productive area such as mangrove forests, tropical rain forests and the Ajkwa River economically reach USD \$ 29,645,506.51 per year, threatening the survival of fresh water organisms, people who daily consume water, transportation routes, livelihood, foodstuffs and health.

Keywords: PT Freeport Indonesia, Social Costs, Ajkwa River, Tailings

² Student of Accounting, Bakrie University

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
UNGKAPAN TERIMA KASIH	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Fokus Penelitian	5
1.3 Rumusan Masalah	6
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	7
1.5.1 Manfaat Teoritis.....	7
1.5.2 Manfaat Praktis.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA PEMIKIRAN.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.1.1 Biaya Lingkungan	8
2.1.1.1 Pengertian Biaya Lingkungan	8
2.1.1.2 Mengidentifikasi Biaya Lingkungan	10
2.1.1.3 Biaya Pribadi dan Biaya Lingkungan Sosial	13
2.1.2 Limbah	14
2.1.2.1 Pengertian Limbah.....	14
2.1.2.2 Wujud dan Sumber Limbah	15
2.1.2.3 Limbah B3	16
2.1.3 <i>Tailing</i>	17
2.1.3.1 Pengertian <i>Tailing</i>	17
2.1.3.2 Kandungan <i>Tailing</i>	18
2.1.4 Akuntansi Lingkungan	20
2.1.4.1 Pengertian Akuntansi Lingkungan.....	20
2.1.4.2 Tujuan Akuntansi Lingkungan	21
2.1.4.3 Peran Akuntansi Lingkungan	22
2.1.4.4 Pengukuran SEA/EA	23
2.1.4.5 Pelaporan SEA/EA.....	25
2.1.5 Teori <i>Stakeholders</i>	26
2.1.6 Teori Legitimasi.....	26
2.1.7 <i>Corporate Social Responsibility</i>	27
2.1.8 UU RI Nomor 32 Tahun 2009 Tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup	29

2.1.9	UU RI Nomor 40 Tahun 2007 Tentang Perseroan Terbatas.....	30
2.2	Kerangka Pemikiran.....	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		32
3.1	Metode Penelitian	32
3.2	Objek Penelitian	32
3.3	Sumber Data dan Teknik Pengumpulan Data.....	33
3.3.1	Sumber Data	33
3.3.2	Teknik Pengumpulan data	33
3.4	Instrumen Penelitian	33
3.5	Teknik Analisis Data	34
3.6	Pengujian Keabsahan Data	35
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN		37
4.1	Gambaran Umum Objek Penelitian.....	37
4.1.1	Profil PT FI.....	37
2.1.2	Area Operasi PT FI.....	39
4.2	Temuan Penelitian.....	40
4.3	Pembahasan	42
4.3.1	Kandungan Limbah <i>Tailing</i> PT FI.....	42
4.3.2	<i>Social Costs</i> Limbah <i>Tailing</i> PT FI di Sungai Ajkwa.....	45
4.3.3	Peran Akuntansi Lingkungan.....	52
4.3.3.1	Unsur-Unsur Akuntansi Lingkungan.....	53
4.3.3.2	Fungsi dan Peran Akuntansi Lingkungan	56
4.3.3.2.1	Fungsi Internal	56
4.3.3.2.2	Fungsi Eksternal.....	57
4.3.4	Upaya Pemerintah Daerah Papua	62
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		68
5.1	Simpulan.....	68
5.2	Saran.....	70
5.2.1	Pemerintah.....	70
5.2.2	PT FI.....	71
5.2.3	Peneliti Selanjutnya	72
DAFTAR PUSTAKA.....		73

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh Biaya Lingkungan yang Terjadi di Perusahaan	11
Tabel 3.1 Dokumen/Instrumen Pendukung yang Dibutuhkan	34
Tabel 4.1 Total Valuasi Ekonomi Nilai Kerusakan SDA per tahun	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Private and Societal Environment Costs</i>	13
Gambar 2.2 Kerangka Pemikiran	31
Gambar 4.1 Tambang Terbuka Grasberg	38
Gambar 4.2 Tambang Bawah Tanah	38
Gambar 4.3 Peta Area PT FI	39
Gambar 4.4 Lokasi Pembuangan <i>Tailing</i> PT FI	40
Gambar 4.5 Tingkat Logam Berat	43
Gambar 4.6 Keterkaitan Antara Perusahaan dan Masyarakat	58
Gambar 4.7 Pemanfaatan <i>Tailing</i>	63

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Area Operasi PT FI	82
Lampiran 2. Lokasi Pembuangan <i>Tailing</i> PT FI	83
Lampiran 3. Asumsi Hutan <i>Mangrove</i>	84
Lampiran 4. Valuasi Ekonomi Hutan <i>Mangrove</i>	85
Lampiran 5. Asumsi Hutan Hujan	86
Lampiran 6. Valuasi Ekonomi Hutan Hujan	87
Lampiran 7. Asumsi Sungai Ajkwa	88
Lampiran 8. Valuasi Ekonomi Sungai Ajkwa	89
Lampiran 9. Total Valuasi Ekonomi Nilai Kerusakan SDA per Tahun	90