

SKRIPSI

**PERENCANAAN REKLAMASI AREA DISPOSAL
BLOK 4 PT. INTI BARA PERDANA KECAMATAN
TABA PENANJUNG, KABUPATEN BENGKULU
TENGAH, PROVINSI BENGKULU**



OLEH

**TRY INDA WULANDARI
03021381320040**

**JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
2018**

SKRIPSI

PERENCANAAN REKLAMASI AREA DISPOSAL BLOK 4 PT. INTI BARA PERDANA KECAMATAN TABA PENANJUNG, KABUPATEN BENGKULU TENGAH, PROVINSI BENGKULU

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Pertambangan
Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya**



OLEH
TRY INDA WULANDARI
03021381320040

**JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
2018**

HALAMAN PENGESAHAN

PERENCANAAN REKLAMASI AREA DISPOSAL BLOK 4 DI PT. INTI BARA PERDANA, KECAMATAN TABA PENANJUNG, KABUPATEN BENGKULU TENGAH, PROVINSI BENGKULU

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana pada Jurusan Teknik Pertambangan
Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya

Oleh:

Try Inda Wulandari

NIM. 03021381320040



Palembang, Januari 2018

Pembimbing I

Ir. A. Taufik Arief, MS
NIP.196309091989031002

Pembimbing II

H. Svarifuddin, ST.,MT
NIP.197409042000121002

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Try Inda Wulandari

NIM : 03021381320040

Judul : Perencanaan Reklamasi Area Disposal Blok 4 di PT. Inti Bara Perdana,
Kecamatan Taba Penanjung, Kabupaten Bengkulu Tengah, Provinsi
Bengkulu

Memberikan izin kepada Pembimbing dan Universitas Sriwijaya untuk mempublikasikan hasil penelitian saya untuk kepentingan akademik apabila dalam waktu 1 (satu) tahun tidak mempublikasikan karya penelitian saya. Dalam kasus ini saya setuju untuk menempatkan pembimbing sebagai Penulis korespondensi (*corresponding author*).

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.

Palembang, Januari 2018



Try Inda Wulandari
NIM. 03021381320040

HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Try Inda Wulandari

NIM : 03021381320040

Judul : Perencanaan Reklamasi Area Disposal Blok 4 di PT.Inti Bara Perdana
Kecamatan Taba Penanjung, Kabupaten Bengkulu Tengah, Provinsi
Bengkulu.

Menyatakan bahwa Skripsi saya merupakan hasil karya sendiri didampingi tim pembimbing dan bukan hasil penjiplakan/plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam Skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai aturan yang berlaku.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.



Palembang, Januari 2018



Try Inda Wulandari

NIM. 03021381320040

RIWAYAT HIDUP



Try Inda Wulandari. Anak perempuan yang lahir di prabumulih pada tanggal 06 september 1995. Anak ketiga dari tiga bersaudara (bungsu) dari pasangan Ujang Ansori dan Alm.Dahpinia. Mengawali pendidikan tingkat taman kanak-kanak di TK Aisyah Prabumulih pada tahun 2000. Melanjutkan pendidikan tingkat dasar pada tahun 2001 di Sekolah Dasar Negeri 07 Prabumulih. Pada Tahun 2007 melanjutkan pendidikan tingkat pertama di SMP Negeri 1 Prabumulih. Pada Tahun 2010 penulis melanjutkan pendidikan tingkat atas di SMA Negeri 6 Prabumulih dan pada tahun 2013 melanjutkan pendidikan di perguruan tinggi negeri Universitas Sriwijaya Fakultas Teknik Jurusan Teknik Pertambangan.

Selama menjadi mahasiswa Universitas Sriwijaya, penulis mengikuti organisasi Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) FT Unsri pada tahun 2013-2014 sebagai anggota Divisi sosial dan menjadi anggota pasif Permata FT Unsri.

HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat (QS. Al-Mujadalah : 11)

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan Rahmat, Nikmat, Karunia dan Hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan ketenangan.

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

Ibunda Alm.Dahpinia dan Ayahanda Ujang Ansori yang telah memberikan saya kasih sayang dengan penuh cinta dan selalu mendoakan agar jalanku selalu dipermudah. Kakak-kakakku Dini Pratiwi sari,AmKep, Ade Chandra, Amelia Eka Ranti,SH dan M.Riansyah serta keluarga besar, Juga keponakanku Azzahra Adillah Putri Riansyah, Azka Aqillah Putra Riansyah dan Adell Rafania

Terima Kasih Kepada :

- Ir. A Taufik Arief,MS dan H. Syarifuddin, ST.,MT yang telah membimbing saya dalam penyelesaian tugas akhir ini.
- Almamater Jurusan Teknik Pertambangan Universitas Sriwijaya.
- Staff dan Karyawan PT. Inti Bara Perdana, yang telah membimbing, membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.
- Sahabat Tambang Generation (Assyfah Agustika, Insyaniah Khoiriah, dan seluruh rekan-rekan titanigo) serta Sahabat Kosan (Enggin Celika, mahaliani) yang telah menjadi sahabat terbaikku selama 4 tahun ini.
- sahabat-sahabat tercintaku (dyah Puspa Ningrum, Merlinda, Siti tri hawina), atas segala dukungan dan doanya.
- Teman seperjuangan MINION Teknik Pertambangan 2013, atas segala dukungan, kebersamaan serta pengalaman yang telah kita lalui bersama selama di universitas Sriwijaya ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT berkat ridho dan rahmat-Nya Laporan Tugas Akhir dengan judul ‘Perencanaan Reklamasi Area Disposal Blok 4 PT. Inti Bara Perdana, Taba Penanjung, Bengkulu Tengah, Provinsi Bengkulu” dapat diselesaikan. Pelaksanaan Tugas Akhir dilapangan dimulai pada 13 September 2016 – 21 Oktober 2016.

Ucapan terima kasih disampaikan kepada Ir. A. Taufik Arief, MS sebagai pembimbing pertama dan H. Syarifuddin, S.T., MT sebagai pembimbing kedua serta pihak-pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan Tugas Akhir ini, antara lain:

1. Prof.Ir. Subriyer Nasir, M.S.Ph.D, Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.
2. Dr. Hj. Rr. Harminuke Eko Handayani, S.T., MT, Selaku Ketua Jurusan Teknik Pertambangan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.
3. H. Syarifuddin, S.T., MT, Selaku Dosen Pembimbing Akademik.
4. Ir. H. Djuki Sudarmono, DESS., Selaku Pembantu Pimpinan Jurusan.
5. Dosen dan Staff Akademik Jurusan Teknik Pertambangan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.
6. Erwin Agustinus, S.T, Selaku Kepala Teknik Tambang dan pembimbing penelitian serta seluruh staff PT. Inti Bara Perdana.

Penyelesaian Laporan Tugas Akhir ini tidak lepas dari kesalahan dan masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, diharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun. Semoga Laporan Tugas Akhir ini berguna bagi umum dan terkhusus bagi generasi penerus tambang.

Palembang, Januari 2018

Penulis

RINGKASAN

PERENCANAAN REKLAMASI AREA DISPOSAL BLOK 4 PT. INTI BARA PERDANA KECAMATAN TABA PENANJUNG, KABUPATEN BENGKULU TENGAH, PROVINSI BENGKULU.

Karya Tulis Ilmiah berupa Skripsi, Januari 2018

Try Inda Wulandari; Dibimbing oleh Ir. A. Taufik Arief, M.S. dan H. Syarifuddin, ST., MT.

xiv + 46 halaman, 3 gambar, 21 tabel, 11 lampiran

RINGKASAN

PT. Inti Bara Perdana merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang usaha pertambangan batubara dengan Izin Usaha Pertambangan (IUP) seluas 892,04 Ha. Perusahaan tambang wajib melakukan perbaikan lahan bekas tambang sesuai dengan Undang-undang Negara Republik Indonesia No.4 tahun 2009 pasal 96, serta Peraturan Menteri No.7 tahun 2014 Tentang pelaksanaan reklamasi dan pascatambang pada kegiatan usaha pertambangan mineral dan batubara. Untuk itu perlu dilakukannya perencanaan reklamasi. Reklamasi yang akan dilakukan direncanakan di area disposal Blok 4 PT. Inti Bara Perdana dengan luas 19,67 Ha. Reklamasi direncanakan dalam jangka waktu empat tahun dengan mengembalikan vegetasi seperti semula atau direvegetasi. Program reklamasi yang direncanakan dimulai dengan penataan lahan menggunakan bulldozer D8R dengan produktivitas 240,46 BCM/Jam yang berfungsi agar permukaan lahan lebih rata, penaburan tanah pucuk (*top soil*) yang ditebarkan sebanyak 59.010 m³ pada lahan yang akan direklamasi dengan menggunakan *excavator backhoe komatsu* PC300 dengan produktivitas alat sebesar 232,40 BCM/Ja , *Dumptruck Hino* 500 FM 260 JD dengan produktivitas alat 86,343 BCM/Jam serta bulldozer D8R dengan produktivitas alat 360,7 BCM/Jam. Kegiatan revegetasi yang meliputi analisis kualitas tanah, pengadaan bibit sengon sebanyak 400 batang/hektar dengan luas yang akan ditanami yaitu 19,67 ha sehingga dibutuhkan 7.868 batang sengon, dan *legume cover crop*, pemupukan penanaman serta penyulaman dan perawatan. Setelah kegiatan revegetasi. Kriteria keberhasilan dinilai berdasarkan persentase keberhasilan lahan yang dihitung berdasarkan jumlah luas areal yang sudah dilakukan penataan dibandingkan dengan luas areal yang seharusnya dilakukan penataan, revegetasi, serta kegiatan penyulaman, pemupukan, pemberantasan hama dan penyakit atau penyiraman/pendangiran. Biaya rencana reklamasi disposal Blok 4 PT. Inti Bara perdana berdasarkan dari perhitungan biaya langsung dan tidak langsung yang direncanakan untuk dalam jangka waktu empat tahun yaitu dari tahun 2016 sampai tahun 2019 sesuai dengan umur tambang yaitu sebesar Rp. 839.975.611,91.

Kata Kunci: Reklamasi, Program Reklamasi, Produktivitas, Biaya Reklamasi.
Kepustakaan : 11 (1968-2017)

SUMMARY

RECLAMATION PLANNING DISPOSAL AREA BLOK 4 PT. INTI BARA PERDANA, TABA PENANJUNG REGENCY, SUBDISTRICT BENGKULU CENTRAL, PROVINCE BENGKULU.

Scientific Paper in the form of Skripsi, January 2018

Try Inda Wulandari; Supervised by Ir. A. Taufik Arief, MS. and H. Syarifuddin, ST., MT.

xiv + 46 pages + 3 images + 21 tables + 11 attachments

SUMMARY

PT. Inti Bara Perdana is one of the companies engaged in coal mining business with Mining Business License (IUP) of 892.04 Ha. Mining companies are required to repair ex-mining areas in accordance with the Law of the Republic of Indonesia No. 4 of 2009 article 96, and Ministerial Regulation No.7 year 2014 on the implementation of reclamation and post-mining activities in mineral and coal mining business activities. Therefore, it is necessary to do reclamation planning. The reclamation to be carried out is planned in disposal of Block 4 PT. Inti Bara Perdana with an area of 19.67 Ha.

Reclamation to be conducted in Block 4 disposal area is planned within four years by restoring the vegetation as before or revegetated. The planned reclamation program begins with land arrangement using D8R bulldozer with productivity of 240.46 BCM / hour which functions to make the surface of the land evenly and slope regularly, the top soil spreading of 59,010 m³ on the land to be reclaimed using excavator backhoe komatsu PC300 with productivity tool of 232,40 BCM / Ja, Dumptruck Hino 500 FM 260 JD with productivity tools 86,343 BCM / Jam and D8R bulldozer with productivity tool 360,7 BCM / Jam. Revegetation activities covering soil quality analysis, 400 hectares of sengon seedlings with planted area of 19.67 ha, required 7,868 sticks of sengon, and legume cover crop, fertilizer planting and embroidery and maintenance. After revegetation activities. Success criteria are assessed based on the percentage of land success calculated based on the amount of area that has been done arrangement compared with the area that should be done arrangement, revegetation, and the activities of embroidery, fertilization, pest and disease eradication. The cost of reclamation plan disposal Block 4 PT. Inti Bara prime based on the calculation of direct and indirect costs planned for within four years ie from 2016 until 2019 in accordance with the age of the mine that is Rp. 839.975.611.91.

Keywords: Reclamation, Reclamation Program, Productivity, Reclamation Cost.
Bibliography: 10 (1968-2017)

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS	iv
RIWAYAT PENULIS.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
RINGKASAN	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Pembatasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.4.1. Tujuan Penelitian.....	2
1.4.2. Manfaat Penelitian.....	2

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Program Reklamasi	4
2.1.1. Lahan yang akan direklamasi	4
2.1.2. Penataan Lahan.....	4
2.1.3. Revegetasi	14
2.2. Kriteria Keberhasilan	17
2.3. Biaya Rencana Reklamasi	18

BAB 3 METODE PENELITIAN

3.1. Lokasi Penelitian	20
3.2. Studi Literatur.....	21
3.3. Orientasi Lapangan dan Pengambilan Data	21
3.3.1. Orientasi Lapangan.....	21

3.3.2. Pengambilan Data.....	21
3.3.3. Pengolahan data dan analisis data.....	21
3.4. Kesimpulan dan Saran.....	23
3.5. Bagan Alir Penelitian	24
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Program Reklamasi	25
4.1.1. Lahan yang akan direklamasi	25
4.1.2. Peralatan yang digunakan.....	26
4.1.3. Penataan Lahan.....	27
4.1.4. Penebaran Tanah Pucuk (<i>Top Soil</i>)	28
4.1.5. Produktivitas Alat-Alat Mekanis untuk <i>Top Soil</i>	29
4.1.6. Penaburan/Penebaran <i>Top Soil</i>	30
4.1.7. Revegetasi	31
4.2. Kriteria Keberhasilan	33
4.2.1. Penataan Lahan.....	33
4.2.2. Revegetasi	33
4.2.3. Penyelesaian Akhir.....	34
4.3. Perhitungan Rencana Biaya Reklamasi Area Disposal Blok 4	34
4.3.1. Biaya Langsung.....	34
4.3.2. Biaya Tidak Langsung.....	41
4.3.3. Total Biaya Rencana Reklamasi Area Disposal Blok 4	41
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan.....	44
5.2. Saran	45

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
3.1 Peta Situasi IUP PT. Inti Bara Perdana 2016.....	20
3.2 Bagan Alir Penelitian	24
4.1 Area Disposal untuk Rencana Reklamasi blok 4 PT. Inti Bara Perdana	25

DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1 Standar <i>Cycle Time For Backhoe</i>	5
2.2. <i>Conversion Factor For Excavator</i>	5
2.3 <i>Dumping Time (t1)</i>	6
2.4 <i>Loading Position Time (t2)</i>	7
2.5 Efisiensi Kerja <i>Dumptruck</i>	7
2.6 Nilai <i>Bucket Fill Factor Backhoe</i>	8
2.7 Berat Dari Berbagai Mineral.....	8
2.8 Angka <i>Rolling resistance</i>	10
2.9 Persentase Hasil Pemadatan.....	12
2.10 Efisiensi Kerja <i>Bulldozer</i>	13
4.1 Lama Pekerjaan Penebaran Tanah Pucuk Per Tahun	31
4.2 Rincian Biaya Penataan Lahan Per Hektar.....	34
4.3 Total Biaya Penataan Lahan Selama 4 Tahun	35
4.4 Rincian Biaya Penaburan Tanah Pucuk Per Hektar.....	35
4.5 Rincian Biaya Penaburan Tanah Pucuk Selama 4 tahun	36
4.6 Rincian Biaya Analisis Tanah	37
4.7 Rincian Biaya Revegetasi	38
4.8 Total Biaya Revegetasi	39
4.9. Total Biaya Revegetasi dalam Jangka Waktu 4 Tahun	40
4.10. Total Biaya Langsung Rencana Reklamasi Disposal Blok 4	40
4.11. Total Biaya Rencana Reklamasi Area Disposal Blok 4	42

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A. Peta Lokasi Disposal Blok 4	A-1
B. Profil Jalan soil bank ke disposal Blok 4.....	B-1
C. Asumsi Dasar	C-1
D. Cycle Time Teoritis Alat Muat	D-1
E. Perhitungan Produktivitas Alat Untuk Penataan Lahan	E-1
F. Cycle Time Teoritis Alat Angkut.....	F-1
G. Spesifikasi Alat-Alat Mekanis.....	G-1
H. Faktor Konversi Volume Tanah/Material	H-1
I. Kecepatan Kerja Bulldozer	I-1
J. Lebar efektif Pemadatan	J-1
K. Produktivitas Alat Mekanis Untuk Top Soil.....	K-1

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT. Inti Bara Perdana merupakan salah satu perusahaan pertambangan batubara yang berlokasi di Desa Lubuk Sini, Kecamatan Taba Penanjung, Kabupaten Bengkulu Tengah, Provinsi Bengkulu. Luas Wilayah Izin Usaha Pertambangan (WIUP) yang dimiliki PT. Inti Bara Perdana yakni dengan luas 892,04 hektar (PT. Inti Bara Perdana, 2016).

Aktivitas penambangan dapat mengakibatkan kerusakan lingkungan. Kerusakan lingkungan ini menyebabkan penurunan mutu lingkungan yaitu berupa kerusakan ekosistem yang mengancam kehidupan makhluk hidup. Adanya dampak kerusakan lingkungan ini menyebabkan perusahaan tambang wajib melakukan perbaikan terhadap lahan bekas tambang. Kewajiban tersebut sesuai dengan Undang-Undang Negara Republik Indonesia No. 4 Tahun 2009 Tentang Pertambangan Mineral dan Batubara pasal 96, dimana pemegang IUP dan IUPK wajib melaksanakan pengelolaan dan pemantauan lingkungan pertambangan, termasuk kegiatan reklamasi dan pascatambang, dan Peraturan Menteri No. 7 tahun 2014 tentang pelaksanaan reklamasi dan pascatambang pada kegiatan usaha pertambangan mineral dan batubara.

PT. Inti Bara Perdana memiliki 11 Blok penambangan. Beberapa Blok diantaranya sudah dilakukan reklamasi. Blok yang direncanakan untuk di reklamasi selanjutnya yaitu Blok 4, tepatnya di area disposal dengan luas lahan 19,67 Ha.

Rencana reklamasi haruslah terencana dan terdapat waktu untuk merencanakan serta tersedianya dana untuk menutup biaya pelaksanaan reklamasi. Program reklamasi ini direncanakan sesuai dengan umur tambang berdasarkan studi kelayakan PT. Inti Bara Perdana yaitu sampai dengan tahun 2019. Sehingga rencana reklamasi dibuat dalam jangka waktu empat tahun terhitung dari tahun 2016.

1.2 Perumusan Masalah

Permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian tugas akhir ini sebagai berikut:

1. Bagaimana rencana reklamasi yang akan dibuat pada area disposal Blok 4 PT.inti Bara Perdana?
2. Berapa biaya empat tahun kedepan yang dibutuhkan untuk rencana reklamasi area disposal Blok 4 PT. Inti Bara Perdana ?

1.3 Batasan Masalah

Penyusunan tugas akhir ini, penelitian dibatasi pada rencana reklamasi di Blok 4 yang meliputi penataan lahan, pengangkutan dan penaburan *top soil* dan *legume cover crop*, revegetasi serta perhitungan biaya untuk jaminan reklamasi Blok 4 PT.Inti Bara Perdana. Pengangkutan *top soil* dilakukan dari *soil bank* ke *disposal area* Blok 4. Penentuan *cycle time* alat angkut untuk pengangkutan *top soil* menggunakan *cycle time* teoritis berdasarkan perhitungan rimpul untuk mengetahui *variabel time*, sedangkan *fixed time* alat diperoleh dari *Handbook Caterpillar*. Rencana biaya reklamasi dihitung berdasarkan deskripsi biaya menurut Peraturan Menteri ESDM nomor 07 tahun 2014.

1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Membuat rencana reklamasi pada area disposal Blok 4 PT.Inti Bara Perdana.
2. Menghitung biaya empat tahun ke depan yang dibutuhkan untuk rencana reklamasi disposal Blok 4 PT. Inti Bara Perdana.

1.4.2. Manfaat Penulisan

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Akademis, yaitu untuk membantu mahasiswa dalam memahami perencanaan reklamasi dan dapat dijadikan sebagai pedoman dalam perencanaan reklamasi.

2. Praktis, yaitu sebagai bahan pertimbangan dan masukan bagi perusahaan untuk merealisasikan rencana reklamasi untuk 4 tahun kedepan.

DAFTAR PUSTAKA

- Caterpillar.(2016).*Caterpillar Performance Handbook edition 46.* Amerika serikat.Caterpillar.
- Komatsu. (2009). *Komatsu Performance and application handbook edition 30.* Japan. Komatsu.
- Martawijaya, A.I. dan Kartasujana. (1977). Ciri Umum, Sifat dan Kegunaan Jenis-jenis Kayu Indonesia. Laporan Publikasi Khusus No. 41.Lembaga Penelitian Hasil Hutan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor: Departemen Pertanian.
- Mofu, F. (2016). Perencanaan Pasca Tambang di Tambang Batu Gamping CV Sanggaria Jaya Arso I Kabupaten Keerom Provinsi Papua. Skripsi, Jurusan Teknik Pertambangan: Universitas Cendrawasih Jayapura.
- Nova, S. (2009). *Guid For Surface Coal Mine Reclamation Plan.* Kanada: Nova Scotia Environment.
- Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 7. (2014). *Pelaksanaan Reklamasi dan Pasca Tambang Pada Kegiatan Usaha Pertambangan Mineral dan Batubara.* Jakarta.
- Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor 60. (2009). *Pedoman Penilaian Keberhasilan Reklamasi Hutan.* Jakarta: Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 317.
- Prodjosumarto, P. (1993). *Pemindahan Tanah Mekanis.* Jurusan Teknik Pertambangan: Institut Teknologi Bandung.
- PT.Inti Bara Perdana. (2016). *Dokumen Rencana Reklamasi PT.Inti Bara Perdana Kabupaten Tabo PenajungKabupaten Bengkulu tengah Provinsi Bengkulu.* Bengkulu: PT.Inti Bara Perdana
- PT. Terra Nusa Mineral.(2014). *Dokumen Rencana Reklamasi Batu Andesit di Desa Kemala Kecamatan Muara Jaya Kabupaten Ogan Komering Ulu Provinsi Sumatera Selatan.* Baturaja: PT.Terra Nusa Mineral.
- Setiadi, Y.(2011). *Revegetasi Lahan Pasca Tambang.* Diktat Kuliah Pengantar Parktek Kerja Lapang. Bogor: Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor.