

SKRIPSI

KAJIAN PENATAGUNAAN LAHAN DAN PEMANFAATAN LAHAN BEKAS PENAMBANGAN TIMAH DI PT. PRISMA MULTI KARYA PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG



OLEH

M. AZMAN AL - HAFIZH
03021381621053

**JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2020**

SKRIPSI

KAJIAN PENATAGUNAAN LAHAN DAN PEMANFAATAN LAHAN BEKAS PENAMBANGAN DI PT. PRISMA MULTI KARYA PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG

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



OLEH
M. AZMAN AL - HAFIZH
03021381621053

**JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

KAJIAN PENATAGUNAAN LAHAN DAN PEMANFAATAN LAHAN BEKAS PENAMBANGAN TIMAH DI PT. PRISMA MULTI KARYA PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG

SKRIPSI

Diajukan untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Pertambangan
Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya

Oleh:

M. AZMAN AL - HAFIZH
03021381621053

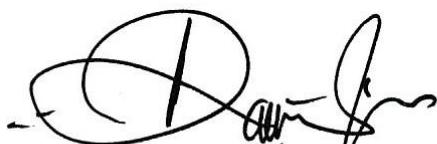
Palembang, Desember 2020

Pembimbing I

Pembimbing II



Ir. Mukiat M.S.
NIP 19581122198621002



Dr. Hj. Rr. Harminuke E.H., S.T.M.T.
NIP. 196902091997032001



Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Pertambangan


Dr. Hj. Rr. Harminuke E.H., S.T.M.T.
NIP. 196902091997032001

HALAMAN PERSYARATAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : M. Azman Al - Hafizh
NIM : 03021381621053
Judul : Kajian Penatagunaan Lahan dan Pemanfaatan Lahan Bekas
Penambangan Timah di PT. Prisma Multi Karya Provinsi
Kepulauan Bangka Belitung

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, Desember 2020



M. Azman Al - Hafizh

NIM.03021381621053

HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : M. Azman Al - Hafizh
NIM : 03021381621053
Judul : Kajian Penatagunaan Lahan dan Pemanfaatan Lahan Bekas Penambangan Timah di PT. Prisma Muti Karya Provinsi Kepulauan Bangka Belitung

Menyatakan bahwa skripsi saya merupakan hasil karya sendiri didampingi tim pembimbing dan bukan hasil penjiplakan atau plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan atau plagiat dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

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



Palembang,

Desember 2020


M. Azman Al - Hafizh

NIM. 03021381621053

RIWAYAT PENULIS



M. Azman Al – Hafizh. Laki – laki yang lahir di Prabumulih, pada tanggal 12 September 1998. Anak pertama dari tiga bersaudara dari pasangan Herlianda dan Eli Irma. Mengawali pendidikan di bangku sekolah dasar SD Muhammadiyah 6 Palembang tahun 2004. Tahun 2010 melanjutkan pendidikan tingkat pertama di SMP LTI IGM Palembang. Selanjutnya tahun 2013 melanjutkan pendidikan tingkat atas di SMAN 6 Palembang. Pada tahun 2016 melanjutkan pendidikan di Universitas Sriwijaya Fakultas Teknik Jurusan Teknik Pertambangan melalui Ujian Seleksi Mandiri Universitas Sriwijaya. Selama menjadi mahasiswa di Universitas Sriwijaya, penulis aktif di organisasi BEM KM FT UNSRI selama periode 2016-2017. Selain itu, penulis juga aktif mengikuti seminar internal kampus.

HALAMAN PERSEMBAHAN

“Tidak perlu terlihat baik untuk menjadi pribadi yang baik”

Dipersembahkan untuk :

Papa dan mama yang memberikan kasih, pengorbanan dan doa agar saya menjadi orang yang bermanfaat.

Kepada kedua adik saya
terima kasih selalu memberikan dukungan membantu kakakmu ini.

Terimakasih Kepada

Fairuz Zahirah Lidanta, Ceria Gank, Sahabat Kuliah dan Sahabat SMA

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat-Nya, Tugas akhir ini dapat diselesaikan. Tugas akhir ini dilakasankan di PT. Prisma Multi Karya, Kabupaten Bangka Selatan, Provinsi Kepulauan Bangka Belitung dari 18 Agustus samapai 16 September 2019 dengan judul “Kajian Penatagunaan Lahan dan Pemanfaatan Lahan Bekas Penambangan Timah di PT. Prisma Multi Karya, Provinsi Kepulauan Bangka Belitung.

Ucapan terima kasih disampaikan kepada Ir. Mukiat, MS dan Dr. Hj. Rr. Harminuke Eko Handayani. Selaku pembimbing pertama dan pembimbing kedua yang telah banyak membimbing dalam penyusunan tugas akhir ini. Terima kasih juga kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas akhir ini, antara lain:

1. Prof. Dr. Ir. H. Anis Saggaff, MSCE., selaku Rektor Universitas Sriwijaya
2. Prof. Ir. Subriyer Nasir, M.S., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.
3. Dr. Hj. Rr. Harminuke Eko Handayani, ST., MT. Dan Bochori, ST.,MT. Ketua Jurusan dan Sekretaris Jurusan Teknik Pertambangan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.
4. Prof. Ir. H. Machmud Hasjim, MME selaku Pembimbing Akademik.
5. Hamdani selaku Kepala Teknik Tambang di PT. Prisma Multi Karya, dan Yanto selaku *mine engineer* sekaligus menjadi Pembimbing Lapangan saat berada di lingkungan PT. Prisma Multi Karya.
6. Semua Dosen yang telah memberikan ilmunya dan semua staf karyawan Jurusan Teknik Pertambangan dan Geologi Universitas Sriwijaya.

Penyelesaian tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu diharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun diharapkan. Semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Palembang, Desember 2020

Penulis

RINGKASAN

KAJIAN PENATAGGUNAAN LAHAN DAN PEMANFAATAN LAHAN BEKAS PENAMBANGAN TIMAH DI PT. PRISMA MULTI KARYA PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG.

Karya tulis ilmiah berupa Laporan Tugas Akhir, Desember 2020

M. Azman Al-Hafizh; Dibimbing oleh Ir. Mukiat, MS dan Dr. Hj. Rr. Harminuke Eko Handayani, ST., MT. Jurusan Teknik Pertambangan, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya.

xvi + 42 Halaman , 28 gambar , 30 tabel, 10 lampiran

RINGKASAN

PT. Prisma Multi Karya merupakan salah satu perusahaan tambang timah yang terletak di Desa Pergam, Kabupaten Bangka Selatan, Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. Perusahaan tersebut telah melakukan aktivitas penambangan sejak tahun 2018. Pada area IUP PT. Prisma Multi Karya terdapat daerah yang sudah dilakukan eksplorasi timah seluas 5,32 ha dan selanjutnya akan dilakukan reklamasi guna memperbaiki rona lingkungan yang terganggu akiba penambangan. Rona awal lingkungan pada daerah rencana reklamasi merupakan lahan tanaman lada yang merupakan tanaman awal sebelum kegiatan eksplorasi. Adapun tahapan perencanaan reklamasi lahan bekas penambangan ini meliputi persiapan lahan, penatagunaan lahan dan revegetasi. Persiapan lahan dilakukan selama 1 hari untuk pengosongan dan pembersihan area. Penatagunaan lahan dilakukan perataan lahan oleh *Bulldozer* dengan kapasitas *Blade* 5,61 m³ selama 30 hari dan meratakan 13 buah gundukan dengan volume 18.040. Pembuatan saluran pembuangan air dilakukan oleh excavator dengan kapasitas bucket 0,8 m³ dan volume saluran drainase yang direncanakan 105,64 m³. Penyebaran tanah pucuk dilakukan dengan sistem pot dikarenakan keterbatasan jumlah tanah pucuk yang ada pada daerah reklamasi. Revegetasi dilakukan berdasarkan rona awal lingkungan di daerah rencana reklamasi. Tanaman yang cocok adalah lada dengan jumlah bibit sebanyak 4.105 bibit. Pada perencanaan reklamasi ini dilakukan perencanaan rincian biaya yang terdiri atas biaya langsung dan biaya tidak langsung. Biaya langsung direncanakan sebesar Rp. 257.309.500,00 dan biaya tidak langsung sebesar 83.652.587,00 Sehingga perencanaan total biaya yang dibutuhkan untuk reklamasi lahan bekas penambangan timah ini adalah sebesar Rp. 340.935.087,00

Kata Kunci : Rona awal lingkungan, penatagunaan lahan, revegetasi, biaya
Kepustakaan : 17 (1995 – 2018)

SUMMARY

THE STUDY OF LAND STEWARDSHIP AND UTILIZATION OF THE FORMER TIN MINING AT PT. PRISMA MULTI KARYA, BANGKA BELITUNG PROVINCE.

Scientific Paper in the form of Skripsi, Desember 2020

M. Azman Al-Hafizh; Advised by Ir. Mukiat, MS and Dr. Hj. RR. Harminuke Eko Handayani, ST., MT. Department of Mining Engineering, Engineering Faculty, Sriwijaya University

xvi+ 42 pages, 28 pictures, 30 tables, 10 attachment

SUMMARY

PT. Prisma Multi Karya is a tin mining company located in Pergam Village, South Bangka Regency, Bangka Belitung Islands Province. The company has been conducting mining activities since 2018. In the IUP area of PT. Prisma Multi Karya has an area where tin exploitation has been carried out covering an area of 5.32 ha and then reclamation will be carried out to improve the environmental conditions that have been disturbed by mining. The initial environmental baseline in the reclamation plan area is the pepper plant land which is the initial plant before exploitation activities. The planning stages for the reclamation of ex-mining land include land preparation, land use and revegetation. Land preparation is carried out for 1 day for emptying and cleaning the area. The land use was carried out by the bulldozer with a blade capacity of 5.61 m³ for 30 days and leveling 13 mounds with a volume of 18,040. The construction of the drainage channel is carried out by an excavator with a bucket capacity of 0.8 m³ and a planned drainage volume of 105.64 m³. Spread of top soil is carried out using a pot system due to the limited amount of top soil in the reclamation area. Revegetation is carried out based on the initial environmental baseline in the reclamation plan area. A suitable plant is pepper with 4,105 seeds. In this reclamation plan, detailed cost planning is carried out consisting of direct costs and indirect costs. Direct costs are planned at Rp. 257,309,500.00 and indirect costs of 83,652,587.00. So that the total planning cost required for the reclamation of the former tin mining land is Rp. 340,935,087.00

Keywords : first environment hue, land stewardship, revegetation, cost
Literature : 18 (1995-2018)

DAFTAR ISI

Halaman

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi	iii
Halaman Pernyataan Intergeritas	iv
Riwayat Hidup.....	v
Halaman Persembahan	vi
Kata Pengantar.....	vii
Ringkasann.....	viii
Summary.....	ix
Daftar Isi.....	x
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel	xiii
Daftar Lampiran	xiv

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Penelitian Terdahulu	4
2.2. Rona Awal Lingkungan.....	4
2.3. Reklamasi	5
2.3.1. Landasan Hukum Kegiatan Reklamasi	5
2.3.2. Perencanaan Reklamasi	5
2.3.3. Tahap- Tahap Reklamasi	6
2.3.3.1. Persiapan Lahan	7
2.3.3.2. Penatagunaan Lahan	7
2.3.3.3. Pengaturan Saluran Pembuangan Air.....	8
2.3.3.4. Sistem Penatagunaan Lahan	15
2.3.3.5. Kriteria Penatagunaan Lahan	16
2.3.3.6. Perhitungan Volume Overburden	17
2.3.3.7. Alat yang Digunakan	17
2.3.4. Revegetasi	18
2.3.5. Pemanfaatan Lahan Bekas Penambangan	19
2.3.5.1. Pohon Sengon	20
2.3.5.2. Tumbuhan Lada	20
2.3.5.3. Tumbuhan Karet.....	21
2.4. Rencana Biaya Reklamasi dan Penutupan Tambang	21
2.4.1. Biaya Langsung	22
2.4.2. Biaya Tidak Langsung	22
2.4.3. Total Biaya	23

BAB 3 METODE PENELITIAN	
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	24
3.2. Lokasi dan Kesampaian Penelitian	24
3.2.1. Morfologi	25
3.2.2. Aktivitas Penambangan	25
3.3 Metode Penelitian.....	26
3.3.1 Studi Literatur	27
3.3.2 Observasi Lapangan	27
3.3.3 Pengambilan Data	27
3.3.4 Pengolahan dan Analisis Data	28
3.3.5. Kerangka Penelitian	30
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Analisis Rona Awal Lingkungan	31
4.2. Rencana Reklamasi	32
4.2.1. Persiapan Lahan.....	32
4.2.2. Penatagunaan Lahan	32
4.2.2.1. Perataan Lahan Bekas Penambangan	34
4.2.2.2. Pengaturan Saluran Pembuangan Air (SPA).....	34
4.2.2.3. Penyebaran Tanah Pucuk	36
4.2.3. Revegetasi.....	36
4.3 Rencana Biaya Reklamasi.....	38
4.3.1 Rencana Biaya Langsung	38
4.3.2 Rencana Biaya Tidak Langsung	39
4.3.3 Rencana Total Biaya	39
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	41
5.2. Saran.....	42

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1. Jenis Penampang Saluran	15
3.1. ` Peta Wilayah Izin Usaha Pertambangan PT Prisma Multi Karya.....	25
3.2. Kerangka Penelitian.....	30
4.1. Peta Kondisi Awal Lahan Penambangan PT. Prisma Multi Karya.....	33
A.1. Peta Rencana Reklamasi Untuk Perhitungan Volume Daerah	45
A.2. Luas dan Volume Lubang Bekas Penambangan 1.....	46
A.3. Luas dan Volume Lubang Bekas Penambangan 2.....	47
A.4. Luas dan Volume Lubang Bekas Penambangan 3.....	48
A.5. Luas dan Volume Lubang Bekas Penambangan 4.....	49
B.1. Luas dan Volume Gundukan 1	50
B.2. Luas dan Volume Gundukan 2	51
B.3 Luas dan Volume Gundukan 3	52
B.4. Luas dan Volume Gundukan 4	53
B.5. Luas dan Volume Gundukan 5	54
B.6. Luas dan Volume Gundukan 6	55
B.7. Luas dan Volume Gundukan 7	56
B.8. Luas dan Volume Gundukan 8	57
B.9. Luas dan Volume Gundukan 9	58
B.10. Luas dan Volume Gundukan 10.....	59
B.11. Luas dan Volume Gundukan 11	60
B.12. Luas dan Volume Gundukan 12	61
B.13. Luas dan Volume Gundukan 13	62
C.1. <i>Bulldozer</i> Komatsu D-65 E-12	63
C.2. <i>Excavator</i> Hitachi ZAXIS-200	64
I.1. Ilustrasi Lubang Tanam	88
J.1. Grafik Biaya Perencanaan Reklamasi.....	97
J.2. Grafik Biaya Administrasi dan Keuntungan Pihak Ketiga.....	98
J.3. Grafik Biaya Supervisi.....	99

DAFTAR TABEL

Halaman

2.1.	Harga Koefesien Limpasan Daerah Tambang	13
2.2.	Koefesien <i>Manning</i>	14
3.1.	Kegiatan Selama Tugas Akhir	24
3.2.	Analisis dan Pembahasan Penyelesaian Masalah dalam Penelitian	29
4.1.	Luas dan Volume Gundukan.....	31
4.2.	Total Biaya Perencanaan Reklamasi	39
D.1.	Waktu Hambatan yang Tidak Dapat Dihindari	67
D.2.	Waktu Hambatan yang Dapat Dihindari.....	67
E.1.	Data Curah Hujan Periode 10 Tahun 2010-2019	69
E.2.	Curah Hujan Maksimum Kabupaten Bangka Selatan	70
E.3.	Urutan Sampel dari yang Terbesar Hingga Terkecil	71
E.4.	Nilai Perhitungan Yt.....	72
E.5.	Perhitungan nilai $(x - \bar{X})^2$	73
E.6.	Perhitungan nilai $(Y_n - \bar{Y}_n)^2$	74
E.7.	Curah Hujan Harian Maksimum Pertahun.....	77
E.8.	Curah Hujan Rencana Harian Dengan Metode Gumbel.....	78
F.1.	Harga koefisien limpasan daerah tambang	80
G.1.	Koefisian Kekerasan Dinding Saluran Menurut Manning.....	83
H.1.	Waktu Hambatan Yang Tidak Dapat Dihindari.....	86
H.2.	Waktu Hambatan Yang Dapat Dihindari.....	86
J.1.	Biaya Penataan Permukaan Tanah.....	90
J.2.	Biaya Pembuatan Drainase	91
J.3.	Jumlah Pupuk yang Dibutuhkan.....	91
J.4.	Biaya Pemupukan	91
J.5.	Biaya Pengadaan Bibit Lada.....	92
J.6.	Biaya Peralatan Yang Digunakan	92
J.7.	Biaya Penanaman Bibit.....	93
J.8.	Biaya Total Penanaman	94
J.9.	Biaya Pemeliharaan Tanaman	94
J.10.	Total Biaya Perencanaan Reklamasi.....	96

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

A. Luas dan Volume Daerah Reklamasi.....	45
B. Luas dan Volume Gundukan.....	50
C. Spesifikasi Alat	63
D. Perhitungan Waktu Perataan Lahan.....	66
E. Curah Hujan Rencana	69
F. Perhitungan Debit Air Limpasan	79
G. Perhitungan Dimensi dan Volume Drainase.....	82
H. Perhitungan Waktu Pembuatan Drainase.....	86
I. Penyebaran <i>Top Soil</i> Sistem Pot	88
J. Rincian Rencana Biaya Reklamasi	90

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pertambangan adalah rangkaian kegiatan dalam rangka upaya pencarian, penambangan (penggalian), pengolahan, pemanfaatan dan penjualan bahan galian (mineral, batubara, panas bumi dan migas). Kegiatan pertambangan dapat menimbulkan berbagai dampak positif dan negatif. Dampak positif dari kegiatan tersebut diantaranya meningkatnya devisa negara, meningkatnya perekonomian daerah sekitarnya, tersedianya lapangan kerja di pertambangan untuk masyarakat sekitar, meningkatnya sumberdaya manusia (SDM), memasok kebutuhan energi, dan memacu pembangunan. Sedangkan dampak negatif yang ditimbulkan diantaranya rusaknya ekosistem, yang dapat mengakibatkan kerusakan lingkungan dalam bentuk pencemaran air, tanah, dan udara yang disebabkan oleh kegiatan pertambangan sehingga mengakibatkan lingkungan tersebut tidak berfungsi seperti semula. Dampak lainnya adalah usaha pertambangan dalam waktu yang relatif singkat dapat mengubah bentuk topografi dan keadaan muka tanah (land impact) sehingga menyebabkan kerusakan sistem ekologi bagi daerah sekitarnya.

Setiap perusahaan tambang wajib melaksanakan kegiatan reklamasi, baik pada area bekas tambang maupun pada daerah sekitar yang terganggu akibat aktivitas penambangan. Reklamasi adalah kegiatan yang bertujuan memperbaiki atau menata kegunaan lahan yang terganggu akibat kegiatan usaha pertambangan agar dapat berfungsi dan berdaya guna sesuai peruntukannya. Kegiatan ini bertujuan agar lahan bekas tambang dapat digunakan atau dimanfaatkan kembali sebagai lahan pertanian atau kegiatan produktif lainnya sehingga dampak negatif dari kegiatan penambangan dapat berkurang. Mewajibkan perusahaan tambang melakukan reklamasi yang tercantum dalam Peraturan Pemerintah Nomor 78 Tahun 2010 tentang Reklamasi dan Pascatambang yang kemudian juga dipertegas dalam Keputusan Menteri (Kepmen) ESDM No. 1827 K/ 30/ MEM Tahun 2018.

PT. Prisma Multi Karya adalah salah satu perusahaan tambang timah di Kabupaten Bangka Selatan, Propinsi Bangka Belitung. Lokasi tambang ini dulunya merupakan tambang inkonvensional (TI) dan sejak tahun 2018 tambang

tersebut dikelola oleh PT. Prisma Multi Karya. Jenis metode penambangan yang digunakan adalah metode tambang semprot (*hydraulic mining*) dengan sistem penimbunan kembali (*back filling*).

Dalam upaya menjaga dan memberikan perlindungan terhadap lingkungan, PT. Prisma Multi Karya melakukan kegiatan reklamasi pada area bekas tambang maupun daerah sekitar yang terganggu sehingga dapat dimanfaatkan sesuai peruntukannya. Namun pada kenyataan dilapangan sampai saat ini sejak perusahaan berdiri, perusahaan belum melakukan realisasi kegiatan reklamasi seperti yang telah direncanakan. Dari rencana reklamasi dan penatagunaan lahan yang tidak terealisasi tersebut akan menyebabkan tidak tercapainya rencana pada realisasi kegiatan revegetasi.

Melihat pentingnya kegiatan reklamasi dan penatagunaan lahan, penulis akan membahas dan melakukan penelitian tentang kajian penatagunaan lahan dan pemanfaatan lahan bekas penambangan timah. Hal ini dapat memberikan masukan dan juga perubahan yang lebih baik lagi. Sehingga kegiatan reklamasi dan penatagunaan lahan selanjutnya dapat berjalan dengan baik.

1.2. Rumusan Masalah

Permasalahan yang akan dibahas pada penelitian di PT. Prisma Multi Karya yaitu,

1. Bagaimana rona awal lingkungan pada lahan penambangan timah ?
2. Bagaimana rencana reklamasi dan pemanfaatan lahan bekas penambangan timah ?
3. Bagaimana rencana biaya reklamasi dan pemanfaatan lahan bekas penambangan timah ?

1.3. Batasan Masalah

Penelitian tugas akhir ini memfokuskan dalam perencanaan teknis dan biaya reklamasi dan pemanfaatan lahan bekas penambangan timah di PT. Prisma Multi Karya. Lingkungan sekitar sudah terganggu dan rona awal lingkungan sudah berubah. Sehingga perlu direncanakan reklamasi dan pemanfaatan lahan bekas penambangan.

1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk merencanakan kegiatan reklamasi dan pemanfaatan lahan bekas penambangan timah di PT. Prisma Multi Karya, dan sebagai bahan penyusunan skripsi dalam rangka memenuhi persyaratan ujian sarjana Jurusan Teknik Pertambangan pada Universitas Sriwijaya.

Adapun tujuan dari penelitian yang dilakukan di PT. Prisma Multi Karya yaitu,

1. Menganalisis rona awal lingkungan pada lahan penambangan timah.
2. Merencanakan reklamasi dan pemanfaatan lahan bekas penambangan timah.
3. Merencanakan biaya reklamasi dan pemanfaatan lahan bekas penambangan timah.

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian yang dilakukan di PT. Prisma Multi Karya yaitu,

1. Memberikan informasi pada pihak perusahaan tentang rencana reklamasi dan pemanfaatan lahan bekas penambangan yang akan dibuat oleh penulis.
2. Memberikan manfaat kepada semua *stakeholder* baik masyarakat, pemerintah dan perusahaan bahwasanya rencana reklamasi dan pemanfaatan lahan bekas penambangan yang dibuat terlaksanakan.
3. Mengetahui perencanaan reklamasi yang baik dan benar berdasarkan peraturan perundang undangan yang telah di atur oleh pemerintah.

DAFTAR PUSTAKA

- Arsyad, S. 2010. *Konservasi Tanah dan Air*. Bogor. IPB Press
- Ashari, Y. 2016. *Perencanaan Kegiatan dan Biaya Reklamasi Penambangan Batuan Andesit Oleh PT. Desira Guna Utama Gunung Siwaluh, Kecamatan Cigudeg, Kabupaten Bogor, Provinsi Jawa Barat*. Jurnal Teknik Pertambangan. Sarjana Universitas Islam Bandung. Vol.2 No.1
- Basuki,S . 2006. *Ilmu Ukur Tanah*. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada
- F,Gunawan Soeratmo. 2002. *Analisis Mengenai Dampak Lingkungan*. Yogyakarta. UGM press
- Fandeli, C. 1999. *Bahan Kursus Reklamasi Lahan Bekas Tambang*. Yogyakarta: Lembaga Pendidikan dan Pelatihan Wana Wiyata
- Gautama, R. S. 1999. *Sistem Penyaliran Tambang*. Jurusan Teknik Pertambangan,FTM,ITB.
- Iskandar, S. 2009. *Meningkatkan Keberhasilan Reklamasi Lahan Bekas Tambang* . Bogor : IPB.
- Keputusan Menteri ESDM Nomor 1827 Tahun 2018. *Pedoman Pelaksanaan Reklamasi dan PascaTambang Serta Pasca Operasi Pada Kegiatan Usaha Pertambangan Mineral dan Batubara*. Jakarta: Ditetapkan di Jakarta, 7 mei 2018
- Laksa, P. 2015. *Rencana Reklamasi Pada Lahan Bekas Penambangan Tanah Liat di Kuari Tlogowarup PT. Semen Indonesia Tbk Pabrik Tuban Jawa Timur*. Jurnal Teknologi Pertambangan Vol.1. UPN Veteran Yogyakarta.
- Musa, P. 2013. *Pemindahan Tanah Mekanis, Materi Pelatihan Teknis Tingkat Lanjutan*. Pangkalpinang.
- Peraturan Pemerintah Nomor 78 Tahun 2010. *Reklamasi dan Pasca Tambang Pada Kegiatan Usaha Pertambangan Mineral dan Batubara*. Jakarta: Ditetapkan di Jakarta, 20 Desember 2010.
- Peraturan Menteri ESDM Nomor 26 Tahun 2018. *Pelaksanaan Reklamasi dan Pascatambang Pada Kegiatan Usaha Pertambangan Mineral dan Batubara*. Jakarta: Ditetapkan di Jakarta, 3 Mei 2018.

Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor 60 Tahun 2009.
Pedoman Penilaian Keberhasilan Reklamasi Hutan. 17 September 2009. Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 317. Jakarta.

Peraturan Menteri ESDM Nomor 18 Tahun 2008. *Reklamasi dan Penutupan Tambang.* Peraturan Menteri Energi dan Sumberdaya Mineral. Jakarta: Ditetapkan di Jakarta, 29 Mei 2008.

Priyono. 2002. Konservasi Tanah dan Mekanis Pertanian. Panduan Kehutanan Indonesia.

Prodjosumarto, P. (1996). *Pemindahan Tanah Mekanis.* Bandung: Jurusan Teknik Pertambangan Institut Teknologi Bandung

Soewarno. 1995. *Hidrologi Aplikasi Metode Statistik Jilid 1.* Bandung: Nova