

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI RENCANA REKLAMASI TAMBANG
BATUBARA PIT SERELO PT BUMI MERAPI ENERGI
KABUPATEN LAHAT SUMATERA SELATAN**

Dibuat Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Pada Jurusan Teknik Pertambangan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya



Oleh

**ACHMAD NURIMANSYAH
03021181419065**

**JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2019
SKRIPSI**

**IMPLEMENTASI RENCANA REKLAMASI TAMBANG
BATUBARA PIT SERELO PT BUMI MERAPI ENERGI
KABUPATEN LAHAT SUMATERA SELATAN**



Oleh

ACHMAD NURIMANSYAH
03021181419065

**JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

**IMPLEMENTASI RENCANA REKLAMASI TAMBANG
BATUBARA PIT SERELO PT BUMI MERAPI ENERGI
KABUPATEN LAHAT SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

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

Oleh:

**ACHMAD NURIMANSYAH
03021181419065**

Indralaya, Desember 2019

Pembimbing I,



Prof. Dr. Ir. H. M. Taufik Toha, DEA.
NIDK 8864000016

Pembimbing II,



Bochori, S.T., M.T.
NIP 197410252002121003

**Mengetahui,
Ketua jurusan teknik pertambangan**



Dr. Hj. Rr. Harminuke Eko Handayani, S.T., M.T.
NIP. 196902091997032001

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

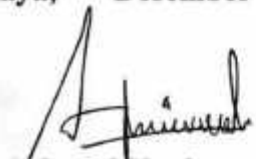
Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Achmad Nurimansyah
NIM : 03021181419065
Judul : Implementasi Rencana Reklamasi Tambang Batubara Pit Sereho
PT Bumi Merapi Energi Kabupaten Lahat Sumatera Selatan

Memberikan izin kepada pembimbing dan Universitas Sriwijaya untuk mempublikasi hasil penelitian saya demi kepentingan Akademik. Apabila dalam waktu 1 (satu) tahun tidak mempublikasi karya penelitian ini, saya setuju untuk menempatkan Pembimbing sebagai penulis korespondensi (*Corresponding Author*).

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

Indralaya, Desember 2019



Achmad Nurimansyah
03021181419065

HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Achmad Nurimansyah
NIM : 03021181419065
Judul : Implementasi Rencana Reklamasi Tambang Batubara Pit Serelo
PT Bumi Merapi Energi Kabupaten Lahat Sumatera Selatan

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

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



Indralaya, Desember 2019



Achmad Nurimansyah
03021181419065

RIWAYAT HIDUP



Penulis memiliki nama lengkap **Achmad Nurimansyah**, merupakan putra keempat dari empat bersaudara. Penulis lahir di Palembang pada tanggal 25 April 1996, dari pasangan Bapak Rindit Pambayun dan Ibu Rohayati. Penulis mengawali pendidikan formal di bangku Sekolah Dasar Negeri 06 Palembang hingga lulus pada tahun 2008. Kemudian melanjutkan pendidikan di bangku Sekolah Menengah Pertama Negeri 17 Palembang, lulus pada tahun 2011. Selanjutnya penulis menempuh pendidikan SMA di Sekolah Madrasah Aliyah Negeri 03 Palembang dan lulus pada tahun 2014. Pada tahun yang sama penulis diterima melalui jalur undangan sebagai mahasiswa di program studi Teknik Pertambangan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya. Selama di perguruan tinggi Universitas Sriwijaya, Penulis aktif di Organisasi KALAM FT Unsri dan juga aktif di berbagai organisasi lain yaitu menjadi anggota Departemen Kedanus Permata FT Unsi Periode 2016-2017

HALAMAN PERSEMBAHAN



“...Cukuplah Allah menjadi penolong kami dan Allah adalah sebaik-baik pelindung”. (Q.S. Ali-Imran [3] : 173)

Karya ini saya persembahkan untuk:

Kedua orang tua saya tercinta, kepada Ibu saya (Rohayati) dan Ayah saya (Rindit Pambayun) yang sudah memberikan seluruh cinta kasih dukungan sampai saya bisa menyelesaikan pendidikan hingga jenjang perguruan tinggi ini. Kepada Kakak-kakak saya (Aldila Din Pangawikan)(Andi Imam Prabowo)(Rahman Aziz Muta'aly) dan juga pendamping hidup saya kelak, karya ini saya persembahkan. Semoga kalian selalu dilimpahkan rahmat-Nya, agar kita dapat berkumpul kembali di Jannah, InsyaAllah.

*Serta kalian semua yang selalu kebersamaiku :
Teman-teman dan sobat-sobatku seperjuangan angkatan 2014 (CREAMINERS).*

Salam Tambang Bhumi Anthar Gathas Sustha Bhavanias

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan atas kehadiran Allah SWT atas segala limpahan berkat dan rahmat-Nya, sehingga laporan penelitian tugas akhir yang berjudul Perencanaan Reklamasi Lahan Bekas Penambangan Batubara di Disposal PIT Serelo PT Bumi Merapi Energi Lahat, Sumatera Selatan yang dilaksanakan pada tanggal 25 Juni sampai dengan 25 Juli 2019 terlaksana dengan baik.

Ucapan terima kasih kepada Bapak Prof. Dr. Ir. H. M. Taufik Toha, DEA. sebagai pembimbing pertama dan Bapak Bochori, ST., MT. sebagai pembimbing kedua dalam pembuatan laporan penelitian tugas akhir ini, ucapan terima kasih juga disampaikan kepada:

1. Prof. Dr. Ir. H. Anis Saggaff, MSCE., selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
2. Prof. Ir. Subriyer Nasir, M.S., Ph.D. sebagai Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.
3. Dr. Hj. Rr. Harminuke Eko Handayani, S.T., M.T. dan Bochori, S.T., M.T. sebagai Ketua Jurusan dan Sekretaris Jurusan Teknik Pertambangan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.
4. Bapak dan Ibu Dosen Pengajar serta Pegawai di Jurusan Teknik Pertambangan Universitas Sriwijaya.
5. Darwin Rizal, S.T. dan Fadhil Mahdriyanto, S.T. selaku Kepala Teknik Tambang (KTT) PT Bumi Merapi Energi Lahat Sumatera Selatan dan selaku pembimbing lapangan.

Penulis menyadari bahwa substansi laporan ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu sangat diharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Inderalaya, Desember 2019

Penulis

RINGKASAN

IMPLEMENTASI RENCANA REKLAMASI TAMBANG BATUBARA PIT SERELO PT BUMI MERAPI ENERGI KABUPATEN LAHAT SUMATERA SELATAN

Karya Tulis Ilmiah berupa skripsi, Desember 2019

Achmad Nurimansyah; Dibimbing oleh Prof. Dr. Ir. H. M. Taufik Toha, DEA. dan Bochori, S.T., M.T.

IMPLEMENTATION OF COAL PIT SERELO RECLAMATION PLAN IN QUARRY PT BUMI MERAPI ENERGI LAHAT SUMATERA SELATAN

69 Halaman, 24 Gambar, 21 Tabel, 6 Lampiran

RINGKASAN

Hasil dari usaha pertambangan batubara di daerah Sumatera Selatan salah satunya banyak digunakan sebagai bahan penunjang untuk pembangkit listrik tenaga uap. Maka tidak sedikit pengusaha dan investor yang mulai melirik ranah komoditas ini untuk digali dan dimanfaatkan. Namun salah satu perusahaan penambangan batubara di Sumatera Selatan yaitu di daerah Serelo tersebut berpotensi terhadap kerusakan lingkungan. Terutama sebagian penambangan batubara di daerah Serelo yang banyak dilakukan di lahan terbuka yaitu hutan. Maka dari itu pentingnya kesadaran dari perusahaan untuk melakukan reklamasi kembali setelah melakukan proses penambangan pada daerah tersebut. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui analisis terhadap lahan dan tanaman dalam rangka untuk persiapan kegiatan reklamasi dan melakukan analisis terhadap realisasi kegiatan reklamasi untuk mengetahui capaian implementasi rencana reklamasi di PT BME. Penelitian terhadap area pit serelo PT BME dilakukan dengan hasil dari data lapangan berupa luas lahan reklamasi dari seluruh area disposal timbunan yang akan diolah untuk diketahui rata-rata. Hasil dari penelitian pada titik lokasi penelitian luas lahan reklamasi adalah seluas 57,30 Ha selama 5 tahun terakhir, tepatnya berada 3 lokasi yang ada di PIT Serelo PT BME yaitu daerah timbunan utara seluas 15,20 Ha, timbunan barat seluas 18,50 Ha dan timbunan selatan seluas 23,60 Ha. Implementasi rencana reklamasi PT BME yang didapatkan dari data 5 tahun terakhir dari 2014-2018 baru dapat dilakukan pada tahun keempat 2017 dengan capaian luas area reklamasi seluas 10 ha (17,45%) dan pada tahun kelima 2018 seluas 20 ha (34,90%). Jadi, realisasi implementasi rencana reklamasi PT BME pada akhir tahun kelima sebesar 52,35%.

Kata Kunci: Hutan, Reklamasi, Revegetasi,

SUMMARY

IMPLEMENTATION OF COAL PIT SERELO RECLAMATION PLAN IN
QUARRY PT BUMI MERAPI ENERGI LAHAT SUMATERA SELATAN
Scientific Paper In the Form of Skripsi, December 2019

Achmad Nurimansyah; Dibimbing oleh Prof. Dr. Ir. H. M. Taufik Toha, DEA. dan
Bochori, S.T., M.T.

IMPLEMENTASI RENCANA REKLAMASI TAMBANG BATUBARA PIT
SERELO PT BUMI MERAPI ENERGI KABUPATEN LAHAT SUMATERA
SELATAN

69 pages, 24 pictures, 21 tables, 6 attachments

SUMMARY

One of the results of coal mining business in the area of southern Sumatra is widely used as a supporting material for steam power plants. So not a few entrepreneurs and investors who began to look at the realm of this commodity to be explored and utilized. But one of the coal mining companies in South Sumatra, namely in the Serelo area has the potential to damage the environment. Especially some of the coal mining in the Serelo area is mostly done in open land, namely forests. Therefore the importance of awareness of the company to reclaim it after conducting the mining process in the area. This study was conducted to determine the analysis of land and plants in order to prepare for reclamation activities and conduct an analysis of the realization of reclamation activities to determine the achievements of the implementation of the reclamation plan at PT BME. Research on PT BME's serelo pit area was carried out with results from field data in the form of reclamation land area from all dump disposal areas to be processed to be known on average. The results of the study at the research location of the reclaimed land area are 57, 30 Ha for the last 5 years, to be exact, there are 3 locations in PT BME Serelo PIT, namely the northern pile area of 15.20 Ha, the western heap of 18.50 Ha and southern pile covering an area of 23.60 Ha. Implementation of PT BME reclamation plan obtained from the last 5 years of data from 2014-2018 can only be done in the fourth year of 2017 with the achievement of an area of reclamation area of 10 ha (17.45%) and in the fifth year 2018 covering 20 ha (34.90%). So, the realization of the implementation of PT BME's reclamation plan at the end of the fifth year was 52.35%.

Keywords: Florest, Reclamation, Revegetation

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i,ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS.....	v
RIWAYAT HIDUP.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
RINGKASAN.....	ix
SUMMARY	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Pengertian Reklamasi.....	3
2.2. Dasar Hukum Kegiatan Reklamasi.....	3
2.3. Perencanaan Kegiatan Reklamasi	4
2.3.1. Penataan Lahan	4
2.3.2. Pengendalian Erosi dan Sedimentasi	12
2.3.3. Revegetasi	23
2.3.4. Pemeliharaan	24
2.4. Kriteria Keberhasilan Reklamasi	24
BAB 3. METODE PENELITIAN	25
3.1. Waktu Penelitian.....	25
3.2. Tempat Penelitian	26
3.3. Metode Penelitian	26
3.3.1. Menemukan dan Merumuskan masalah	26
3.3.2. Telaah Pustaka	27
3.3.3. Orientasi Lapangan	27
3.3.4. Pengambilan Data	27
3.3.5. Pengolahan Data	28
3.3.6. Analisis Data	29
3.3.7. Kesimpulan dan Saran	29
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1. Persiapan Lahan.....	30
4.1.1. Tahapan-Tahapan Reklamasi di PT Bumi Merapi Energi	30
4.2. Persiapan Lahan	33

4.3. Persiapan Pembibitan.....	34
4.4. Implementasi Rencana Timbunan di PT Bumi Merapi Energi Tahun 2014-2018.....	36
4.5. Implementasi Rencana Reklamasi	37
4.5.1. Implementasi Rencana Revegetasi	37
BAB 5 PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Bulldozer	5
2.2. Motor Grader	6
2.3. Excavator Backhoe	7
2.4. Dumptruck	7
2.5. Diagram Untuk Memperoleh Nilai Kombinasi LS Model USLE.....	16
2.6. Penampang Saluran Air (<i>Minerals Council of Australia</i> ,1998	18
2.7. Penampang Saluran Trapesium (Soewarno, 1995)	23
3.1. Bagan Alir Penelitian	29
4.1. Kolam Pengendapan Lumpur.....	33
4.2. Area Reklamasi PT BME.....	34
4.3. Pembenhian Tanaman Turi Berumur 1 Bulan	35
4.4. Pembenhian Tanaman Turi Berumur 3 Bulan	35
4.5. Pembenhian Tanaman Karet Berumur 6 Bulan	35
4.6. Revegetasi Area Reklamasi yang Sudah ditanami.....	37
4.7. Area Disposal Utara	38
4.8. Area Disposal Timur	38
4.9. Area Disposal Selatan	39
4.10. Pembibitan Tanaman	39
4.11. Penanaman Pada Area Disposal	39
A.1.Spesifikasi Alat Angkut	44
B.1.Spesifikasi Alat Gali Muat	45
C.1.Spesifikasi dan Penataan Lahan	46
D.1.Peta Situasi Area Pertambangan	47

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Efisiensi Kerja Pada Operating Bulldozer.....	5
2.2. Blade Fill Factor Bulldozer	5
2.3. Waktu Pemindahan Gigi	5
2.4. Hubungan Nilai Faktor Keamanan Lereng dan Intensitas Longsor	8
2.5. Jenis Tanah dan Nilai Faktor Erodibilitas Tanah.....	15
2.6. Nilai faktor pengelolaan tanaman	17
2.7. Indeks faktor P (Teknik Konservasi Tanah)	17
2.8. Koefisien limpasan pada berbagai kondisi.....	21
2.9. Koefisien <i>mannig</i>	22
3.1. Jadwal Kegiatan Penelitian	25
4.1. Rencana Reklamasi	33
4.2. Rencana Timbunan PT BME Tahun 2014-2018.....	36
4.3. Implementasi Timbunan Periode Tahun 2014-2018	36
4.4. Rencana Revegetasi PT BME Periode Tahun 2014-2018	37
E.1. Curah Hujan Bulanan Daerah Merapi Barat Tahun 2009-2018	48
E.2. Jumlah Hari Hujan Daerah Merapi Barat Tahun 2009-2018.....	49
E.3. Jumlah Jam Hujan Tahun 2011-2015	50
E.4. Data Curah Hujan Harian Maksimum Merapi Barat Tahun 2009-2019 ..	51
F.1. Implementasi Rencana Timbunan Menurut Wilayah Periode Tahun 2014-2018	52
F.2. Implementasi Rencana Revegetasi Menurut Wilayah Periode Tahun 2014-2018	52
F.3. Realisasi Implementasi Rencana Reklamasi PerTahun Periode Tahun 2014-2015	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. Spesifikasi Alat Angkut	44
B. Spesifikasi Alat Gali Muat	45
C. Spesifikasi Perataan dan Penataan Lahan	46
D. Peta Situasi Area Pertambangan dan Reklamasi Blok Serelo PT Bumi Merapi Energi.....	47
E. Intensitas Curah Hujan	48
F. Realisasi Implementasi Rencana Timbunan dan Reklamasi Tahun 2014-2018	52

**IMPLEMENTASI RENCANA REKLAMASI TAMBANG
BATUBARA PIT SERELO PT BUMI MERAPI ENERGI
KABUPATEN LAHAT SUMATERA SELATAN**

A. Nurimansyah¹, MT. Toha²

*Jurusan Teknik Pertambangan, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya
Jl. Raya Palembang-Prabumulih Km.32, Indralaya, Sumatera Selatan, 30662, Indonesia
Telp/fax: (0711) 850137 ; E-mail: nurimansyah_af@yahoo.co.id*

ABSTRAK

Hasil dari usaha pertambangan batubara di daerah Sumatera Selatan salah satunya banyak digunakan sebagai bahan penunjang untuk pembangkit listrik tenaga uap. Maka tidak sedikit pengusaha dan investor yang mulai melirik ranah komoditas ini untuk digali dan dimanfaatkan. Namun salah satu perusahaan penambangan batubara di Sumatera Selatan yaitu di daerah Serele tersebut berpotensi terhadap kerusakan lingkungan. Terutama sebagian penambangan batubara di daerah Serele yang banyak dilakukan di lahan terbuka yaitu hutan. Maka dari itu pentingnya kesadaran dari perusahaan untuk melakukan reklamasi kembali setelah melakukan proses penambangan pada daerah tersebut. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui analisis terhadap lahan dan tanaman dalam rangka untuk persiapan kegiatan reklamasi dan melakukan analisis terhadap realisasi kegiatan reklamasi untuk mengetahui capaian implementasi rencana reklamasi di PT BME. Penelitian terhadap area pit Serele PT BME dilakukan dengan hasil dari data lapangan berupa luas lahan reklamasi dari seluruh area disposal timbunan yang akan diolah untuk diketahui rata-rata. Hasil dari penelitian pada titik lokasi penelitian luas lahan reklamasi adalah seluas 57,30 Ha selama 5 tahun terakhir, tepatnya berada 3 lokasi yang ada di PIT Serele PT BME yaitu daerah timbunan utara seluas 15,20 Ha, timbunan barat seluas 18,50 Ha dan timbunan selatan seluas 23,60 Ha. Implementasi rencana reklamasi PT BME yang didapatkan dari data 5 tahun terakhir dari 2014-2018 baru dapat dilakukan pada tahun keempat 2017 dengan capaian luas area reklamasi seluas 10 ha (17,45%) dan pada tahun kelima 2018 seluas 20 ha (34,90%). Jadi, realisasi implementasi rencana reklamasi PT BME pada akhir tahun kelima sebesar 52,35%.

Kata-kata kunci: Hutan, Reklamasi, Revegetasi

Pembimbing I,



Prof. Dr. Ir. H. M. Taufik Toha, DEA,
NIDK. 8864000016

Pembimbing II,



Bochori, S.T., M.T.,
NIP. 197410252002121003

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Pertambangan**



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

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

PT Bumi Merapi Energi merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri pertambangan batubara yang memiliki izin usaha pertambangan (IUP) seluas area 1851 Ha. Secara administrasi terletak di desa Gunung Agung, Tanjung Baru, Talang Padang, dan Ulakh Pandan, Kecamatan Merapi Barat, Kabupaten Lahat, Sumatera Selatan. Proses penambangan dan pengangkutan PT Bumi Merapi Energi bekerja sama dengan PT Tritama Niaga Berjaya. Sistem penambangan yang digunakan yaitu tambang terbuka. Akan memerlukan rancangan *disposal* dengan pola berjenjang. Pola yang demikian ini dapat mengakibatkan suatu masalah yaitu keruntuhan pada jenjang itu sendiri. *Disposal* atau tempat penimbunan ini harus direncanakan dengan baik agar timbunan tanah tersebut berada dalam kondisi stabil. Stabilitas lereng *disposal* tergantung pada faktor utama yakni karakteristik material timbunan. Karakteristik material ini memuat perilaku material yang berbeda dengan perilaku batuan *in-situ*, sehingga stabilitas lereng *disposal* akan berbeda dengan stabilitas lereng batuan pada lokasi penambangan batubara.

Salah satu bentuk penanganan dampak negatif dari kegiatan penambangan adalah melakukan reklamasi yang terencana. Perencanaan merupakan penentuan tujuan dan sasaran kegiatan yang ingin dicapai. Dalam perencanaan memiliki fungsi yaitu sebagai pengarahan kegiatan untuk dijadikan pedoman bagi pelaksanaan kegiatan dalam pencapaian tujuan serta dapat memperkirakan terhadap masalah pelaksanaan, kemampuan, harapan, hambatan dan kegagalannya. Mungkin terjadi dan juga sebagai alat pengukur atau dasar ukuran dalam pengawasan dan penilaian. Dengan perencanaan ini dapat menjadi panduan sehingga dapat terarah apa yang akan dilaksanakan dan yang dimaksud dengan reklamasi adalah setiap pekerjaan yang bertujuan memperbaiki atau mengembalikan kemanfaatan tanah semula yang rusak akibat usaha-usaha penambangan itu. Dengan adanya kegiatan reklamasi yang terencana diharapkan lahan bekas penambangan dapat digunakan atau dimanfaatkan sebagai lahan

pertanian atau perkebunan, sehingga dampak negatif dari kegiatan penambangan dapat berkurang dan dapat menambah pendapatan masyarakat yang 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.

1.2.Rumusan Masalah

Permasalahan yang diangkat dalam penelitian ini antara lain:

1. Bagaimana persiapan lahan dan pembibitan di PT BME?
2. Bagaimana realisasi implementasi rencana reklamasi di PT BME?

1.3.Tujuan Penelitian

1. Melakukan analisis terhadap lahan dan tanaman dalam rangka untuk persiapan kegiatan reklamasi di PT BME.
2. Melakukan analisis terhadap realisasi kegiatan reklamasi untuk mengetahui capaian implementasi rencana reklamasi di PT BME.

1.4.Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah melakukan evaluasi terhadap implementasi rencana reklamasi tambang PT BME meliputi persiapan lahan, pembibitan, dan kegiatan reklamasi periode 2014-2018 serta jenis tanaman yang akan ditanam untuk reklamasi sesuai dengan kesepakatan *stakeholders* (pemerintah kabupaten Lahat, masyarakat, dan manajemen PT BME).

DAFTAR PUSTAKA

- Arsyad, S. (1989). *Konservasi Tanah dan Air*. IPB Press. Bogor.
- Asdak, C. (1995). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Asdak, C. (2001). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Bowles, J., E. (1989). *Sifat-sifat Fisik & Geoteknis Tanah*. Erlangga. Jakarta.
- Bukhari, I., K. S. Lubis, dan A. Lubis. 2014. Pendugaan Erosi Aktual Berdasarkan Metode USLE Melalui Pendekatan Vegetasi, Kemiringan Lereng dan Erodibilitas di Hulu Sub DAS Padang. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara* 3(1): 160-167.
- Giani, G., P. (1992). *Rock Slope Stability Analisis*. Taylor & Francis. UK.
- Indosianto. (2005). *Pemindahan Tanah Mekanis UPN "Veteran"*. Yogyakarta:UPN Press.
- Kartasapoetra. A. G. (1989). *Kerusakan Tanah Pertanian dan Usaha untuk Merehabilitasinya*. Bina Aksara. Jakarta.
- Minerals Council of Australia. (1998). *Mine Rehabilitation Hand Book*. Minerals Council of Australia. Australia.
- Narbuko, C dan A. Achmadi. (2015). *Metodologi Penelitian*. Bumi Aksara. Jakarta.
- Pangular, D. (1985). *Petunjuk Penyelidikan & Penanggulangan Gerakan Tanah*. Jakarta: Pusat Penelitian dan Pengembangan Pengairan, Balitbang Departemen Pekerjaan Umum.
- Parluhutan, O. C., dan S. Monintja. (2014). Analisis Kestabilan Lereng dengan Metode Bishop (Studi Kasus: Kawasan Citraland STA.1000m). *Jurnal Sipil Statik Universitas Sam Ratulangi Manado* 2(2): 139-147.
- Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 18 Tahun 2008. *Reklamasi Dan Penutupan Tambang*. 29 Mei 2008. Jakarta.
- 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 Kehutanan Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2011. *Pedoman Reklamasi Hutan*. 14 Januari 2011. Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2011 Nomor 23. Jakarta.

Reno. (2012). "PTSB Wajib Reklamasi Eks Tambang". Koran Tribun Sumsel, 27 Juli 2012.

Rochmanhadi. (1992). *Alat-Alat Berat dan Penggunaannya*. Jakarta: YBPPU

Suripin. (2004). *Sistem Drainase Perkotaan yang Berkelanjutan*. ANDI. Yogyakarta.

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

Wyllie, D., C, dan C. W. Mah. 2004. *Rock Slope Engineering: Civil and Mining (4th edition)*. Spon Press. New York.

