

**SKRIPSI**

**PERENCANAAN DAN ESTIMASI BIAYA REKLAMASI  
PADA LAHAN PERTAMBANGAN ANDESIT DI PT  
BIMA SHABARTUM WIJAYA, OGAN KOMERING  
ULU SELATAN, SUMATRA SELATAN**



**OLEH :**

**MAULIDYA RAHMAH**

**03021381621097**

**JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2023**

**SKRIPSI**  
**PERENCANAAN DAN ESTIMASI BIAYA**  
**REKLAMASI PADA LAHAN PERTAMBANGAN**  
**ANDESIT DI PT BIMA SHABARTUM WIJAYA, OGAN**  
**KOMERING ULU SELATAN, SUMATRA SELATAN**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan**  
**Gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Pertambangan**  
**Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya**



**OLEH :**  
**MAULIDYA RAHMAH**  
**03021381621097**

**JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**  
**2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PERENCANAAN DAN ESTIMASI BIAYA REKLAMASI PADA  
LAHAN PERTAMBANGAN ANDESIT DI PT.BIMA  
SHABARTUM WIJAYA, OGAN KOMERTING ULU  
SELATAN, SUMATRA SELATAN.**

**SKRIPSI**

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

**Oleh:**

**MAULIDYA RAHMAH  
03021381621097**

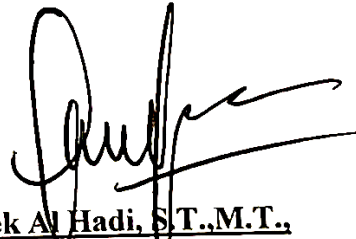
Palembang, 24 juli 2023

**Pembimbing 1**



**Dr.Ir.H.Maulana Yusuf,M.S.,M.T.**  
NIP.195909251988111001

**Pembimbing 2**



**Alek Al Hadi, S.T.,M.T.,**  
NIP.199006012019031016

**Mengetahui,**

**Ketua jurusan teknik pertambangan**



**Prof. Dr. Ir. Eddy Ibrahim ,M.S.,CP.,IPU.**  
NIP. 196211221991021001

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Maulidya Rahmah


NIM : 03021381621097

Judul : Perencanaan dan Estimasi Biaya Reklamasi Padan lahan pertambangan Andesit di PT. Bima Shabartum Wijaya, Ogan Komerling Ulu Selatan, Sumatra Selatan.

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, 24 Juli 2023

  
**Maulidya Rahmah**  
/NIM. 03021381621097



## HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Maulidya Rahmah

NIM : 03021381621097

Judul : Perencanaan dan Estimasi Biaya Reklamasi Padan lahan pertambangan Andesit di PT. Bima Shabartum Wijaya, Ogan Komering Ulu Selatan, Sumatra Selatan.

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, 24 Juli 2023



  
**Maulidya Rahmah**

**NIM. 03021381621097**

## RIWAYAT PENULIS



Maulidya Rahmah. Anak perempuan ke 2 (dua) dari 3 (tiga) bersaudara lahir di Cilacap 08 juli 1998 (seribu sembilan ratus sembilan puluh delapan) merupakan putri dari pasangan Meri S.pd. dan Khabibah turrohmah, mengawali pendidikan tingkat dasar pada tahun 2005 di Madrasah Ibtidaiyah Boarding school Wahid Hasyim Yogyakarta.

Pada tahun 2010 melanjutkan pendidikan tingkat pertama di Madrasah Tsanawiyah Satu Atap Rudlatul Huda Al Islamy Boarding School, Lampung Tengah, selanjutnya tahun 2013 melanjutkan pendidikan tingkat atas di SMA Taman Madya Jetis Yogyakarta. Pada tahun 2016 melanjutkan pendidikan di Universitas Sriwijaya Fakultas Teknik Jurusan Teknik Pertambangan melalui jalur Ujian Saringan Masuk Universitas Sriwijaya (USM UNSRI). Selama menjadi mahasiswa di Universitas Sriwijaya, penulis aktif sebagai anggota Department External pada organisasi Persatuan Mahasiswa Pertambangan FT UNSRI (PERMATA FT UNSRI) dengan periode 2018/2019.

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

**Skripsi ini dipersembahkan untuk:**

**mamahku Habibah Turrohmah dan Bapaku Meri serta kedua  
saudaraku yang memberi doa dan semangat dalam pembuatan  
skripsi ini**

**Terimakasih Kepada  
Sahabat terbaik selama kuliah PUP.**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan ridho-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Perencanaan dan estimasi Biaya Reklamasi Pada Lahan Pertambangan Andesit Di PT. Bima Shabartum Wijaya, Ogan Komering Ulu Selatan, Sumatera Selatan.” pada tanggal 05 September – 14 Oktober 2022 di satuan kerja PT. Bima Shabartum Wijaya.

Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk mendapatkan gelar sarjana pada program Studi Teknik Pertambangan, Jurusan Teknik Pertambangan dan Geologi, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Dr. Ir. H. Maulana Yusuf M.S.,M.T., selaku pembimbing Pertama dan Bapak Alek Al Hadi S.T.,M.T., selaku pembimbing kedua yang telah memberi bimbingan dalam penyelesaian skripsi ini, Ucapkan terima kasih juga disampaikan kepada:

1. Prof. Ir. H.Joni Arliansyah, M.T, Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.
2. Prof. Dr. Ir. Rr.Eddy Ibrahim, M.S dan , ST., MT., Ketua Jurusan dan Sekretaris Jurusan Teknik Pertambangan dan Geologi Universitas Sriwijaya.
3. Semua Dosen yang telah memberikan ilmunya dan semua staf serta karyawan Jurusan Teknik Pertambangan Universitas Sriwijaya
4. Erik Wijaya, S.T., M.T., Selaku Direktur Utama PT.Bima Shabartum Wijaya, dan Reno Pranata S.T., Selaku pembimbing lapangan saat berada di lingkungan PT.Bima Shabartum Wijaya.

5. Bapak, mamah serta kedua saudara laki-laki saya Fajar Yahya dan Lutfil Hakim yang telah memberikan banyak kasih sayang maupun dukungan selama ini.
6. Teman – teman Jurusan Teknik Pertambangan 2016 Bukit Kelas A yang selalu kebersamai selama masa perkuliahan di Universitas Sriwijaya.

Disadari bahwa substansi skripsi 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.

Palembang, 14 Oktober 2022

## RINGKASAN

PERENCANAAN DAN ESTIMASI BIAYA REKLAMASI PADA LAHAN  
PERTAMBANGAN ANDESIT DI PT BIMA SHABARTUM WIJAYA OGAN  
KOMERING ULU SELATAN, SUMATRA SELATAN.

Karya tulis ilmiah berupa Laporan Tugas Akhir, 18 Oktober 2022

Maulidya Rahmah; Dibimbing oleh Dr.Ir.H. Maulana Yusuf, M.S.,M.T. Dan  
Alek Al Hadi,S.T.,M.T.

Jurusan Teknik Pertambangan. Fakultas Teknik.Universitas Sriwijaya.

xiv + 74 Halaman, 8 Gambar, 8 Tabel, 9 Lampiran

## RINGKASAN

Reklamasi merupakan aktivitas yang wajib dilaksanakan untuk menjamin pemanfaatan lahan bekas kegiatan penambangan agar dapat berfungsi kembali sesuai dengan peruntukannya, oleh karena itu disusunlah perencanaan dan estimasi biaya reklamasi pada lahan pertambangan andesit di PT. Bima Shabartum Wijaya, yang terletak di Ogan Komering Ulu Selatan, Adapun pengambilan data yang dilakukan meliputi menghitung luas daerah yang akan di reklamasi selama lima tahun, penatagunaan lahan, terdiri dari penataan tanah hasil pengupasan tanah pucuk dan tanah penutup yang akan menggunakan beberapa alat berat diantaranya *Dozer D6R*, *DT FM 285 JD* dan *Exc CAT 230*, penghitungan produktifitas alat mekanis, mendisain ilustrasi lubang tanam, pengolahan data yaitu dengan menggabungkan antara pengamatan dilapangan maupun data perusahaan dengan panduan dasar teori dari bahan Pustaka yang berkaitan, sehingga didapatkan perhitungan beberapa sample data yang diambil di lapangan yang dapat dikelompokkan agar lebih tersusun, dari pengolahan data yang telah selesai maka dilakukanlah analisis data, dimana hasil pengolahan data dianalisis akan mendapat kesimpulan rinci dari rumusan masalah yang dibahas secara sistematis, maka diperoleh lah kesimpulan bahwa rincian perencanaan biaya pada lahan reklamasi yang diantaranya menghitung biaya langsung dan tidak langsung dari total biaya keseluruhan untuk kegiatan reklamasi yang akan dilakukan pada tahun 2023 – 2027 dengan luasan total 1,81 Ha, perencanaan teknis reklamasi diawali dengan persiapan lahan kemudian dilakukan penyebaran tanah pucuk dengan sistem pot yang akan ditanam pohon sengon dengan total 283.000 dengan jarak tanam 4m x 4m. perencanaan biaya untuk reklamasi terbagi menjadi beberapa aspek penting , diantaranya biaya langsung penatagunaan lahan membutuhkan biaya sebesar Rp.39.395.552, biaya penebaran tanah pucuk sebesar Rp.109.404.764. revegetasi membutuhkan biaya sebesar Rp.27.197.424. dengan total biaya langsung adalah Rp.136.602.187,serta biaya tidak langsung meliputi biaya perencanaan reklamasi, mobilisasi alat berat, biaya administrasi dan kontraktor , biaya supervise sebesar Rp. 45.761.733. Kemudian untuk total biaya adalah sebesar Rp. 182.369.920.

Kata kunci : Reklamasi, Penatagunaan Lahan, Perencanaan Biaya Langsung  
dan Tidak langsung.  
Kepustakaan : 15 (1987 – 2022)

## SUMMARY

PLANNING AND ESTIMATION OF RECLAMATION COSTS IN ANDESITE MINING LAND AT PT BIMA SHABARTUM WIJAYA OGAN KOMERING ULU SELATAN, SELATAN SUMATRA.

Scientific writing in the form of a Final Project Report, 18 October 2022

Maulidya Rahmah; Supervised by Dr.Ir.H. Maulana Yusuf, M.S.,M.T. Dan Alek Al Hadi,S.T.,M.T.

Department of Mining Engineering, Engineering Faculty, Sriwijaya University.

Xiv + 74 Pages, 8 Pictures, 8 Tables, 9 Appendices

### SUMMARY

Reclamation is an activity that must be carried out to ensure the utilization of ex-mining land so that it can function again according to its designation, therefore a plan and estimation of reclamation costs on andesite mining land at PT. Bima Shabartum Wijaya, Ogan Komering Ulu Selatan, The data collection carried out includes calculating the area to be reclaimed for five years, land use, consisting of land arrangement resulting from top soil stripping and overburden which will use several heavy equipment including the D6R Dozer, DT FM 285 JD and Exc CAT 230, calculating the productivity of mechanical devices, designing illustrations of planting holes, then processing the data by combining field observations and company data with basic theoretical guidance from related library materials, so that calculations of several sample data are obtained at fields that can be grouped so that they are more structured, from the data processing that has been completed, data analysis is carried out, where the results of data processing are analyzed to get detailed conclusions from the formulation of the problem which are discussed systematically, it is concluded that the details of planning costs on reclamation land which includes calculating the direct and indirect costs of the total total costs for reclamation activities to be carried out in 2023 – 2027 with a total area of 1.81 Ha, reclamation technical planning begins with land preparation and then spread of topsoil with a pot system that will be planted with trees sengon with a total of 283,000 with a spacing of 4m x 4m. Cost planning for reclamation is divided into several important aspects, including direct land use costs Rp. 39.395.522, the cost of spreading topsoil is Rp. 109.404.764. revegetation costs Rp. 27.197.424. with a total direct cost of Rp.136,602,187, as well as indirect costs including reclamation planning costs, heavy equipment mobilization, administrative and contractor costs, supervision costs of Rp. 45,761,733. Then the total cost is Rp. 182,369,920.

Keywords : Reclamation, Land Use, Direct and Indirect Cost Planning.  
Literature : 15 (1987 – 2022)

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>Halaman Pengesahan</b> .....	I
<b>Halaman Pernyataan Publikasi</b> .....	ii
<b>Halaman Pernyataan Integritas</b> .....	iii
<b>Riwayat Penulis</b> .....	iv
<b>Halaman Persembahan</b> .....	v
<b>Kata Pengantar</b> .....	vi
<b>Ringkasan</b> .....	viii
<b>Summary</b> .....	ix
<b>Daftar Isi</b> .....	x
<b>Daftar Gambar</b> .....	xiii
<b>Daftar Tabel</b> .....	xiv
<b>Daftar Lampiran</b> .....	xv
<b>BAB 1 Pendahuluan</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB 2 Tinjauan Pustaka</b>	
2.1 Pengertian Reklamasi.....	5
2.2 Rona Awal Lingkungan.....	6
2.3 Perencanaan Reklamasi.....	7
2.4 Tahap Kegiatan Reklamasi.....	8
2.4.1 Persiapan Lahan.....	8
2.4.2 Penatagunaan Lahan.....	9
2.4.3 Pengendalian Erosi Sedimentasi.....	10
2.5 Revegetasi Lahan.....	10
2.5.1 Tahap Persiapan.....	11



2.5.2 Tahap Penanaman .....	11
2.5.3 Penyelesaian Akhir.....	11
2.5.6 Penutupan Tajuk... ..	11
2.6 Pemeliharaan.....	11
2.7 Alat yang Digunakan .....	12
2.8 Evaluasi Tingkat Keberhasilan Reklamasi... ..	14
2.9 Kriteria Keberhasilan Reklamasi.....	15
2.10 Jaminan Reklamasi dan Pascatambang.....	16
2.11 Pelepasan/Pencairan Jaminan Reklamasi .....	17
2.12 Perencanaan Biaya Reklamasi .....	18
2.12.1 Biaya Langsung .....	19
2.12.2 Biaya Tidak Langsung.....	19
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	20
3.1.1 Waktu Penelitian.....	20
3.1.2 Lokasi Penelitian.....	20
3.2 Iklim dan Cuaca.....	22
3.3 Topografi dan Morfologi.....	22
3.4 Penelitian Lapangan .....	24
3.5 Pengambilan Data.....	24
3.6 Pengolahan Data.....	24
3.7 Analisis Data.....	24
3.8 Metode Penyelesaian Masalah.....	25
3.9 Kerangka Penelitian.....	26
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Perencanaan Reklamasi PT Bima Shabartum Wijaya.....	27
4.2 Rona Awal Lingkungan.....	27
4.3 Rencana Reklamasi.....	29
4.3.1 Persiapan Lahan .....	30
4.3.2 Penatagunaan Lahan Bekas Penambangan .....	30
4.3.3 Pengendalian Erosi Sedimentasi.....	31

4.3.4 Revegetasi.....	32
4.3.5 Pemeliharaan .....	33
4.4 Perhitungan Produktivitas Alat Mekanis .....	34
4.4.1 Perhitungan Produktivitas <i>Excavator CAT 320</i> .....	35
4.4.2 Perhitungan Produktivitas <i>Dumptruck DT FM 285 JD</i> .....	35
4.4.3 Perhitungan Produktivitas <i>Dozer D6R</i> .....	36
4.5 Perhitungan Waktu Operasi Alat dan Perhitungan Kebutuhan Bahan Bakar.....	37
4.5.1 Perataan Permukaan Lahan.....	37
4.5.2. Penebaran Tanah Pucuk.....	38
4.5.2.1 <i>Excavator CAT 320</i> .....	38
4.5.2.2 <i>Dumptruck DT FM 285 JD</i> .....	39
4.5.2.3 <i>Dozer D6R</i> .....	40
4.6 Perhitungan Reklamasi PT Bima Shabartum Wijaya .....	40
4.6.1 Perencanaan Biaya Langsung... ..	40
4.6.1.1 Biaya Perencanaan Langsung... ..	40
4.6.1.2 Biaya Penebaran Tanah Pucuk.....	41
4.7 Perencanaan Biaya Reklamasi Tidak Langsung .....	42
4.8 Perencanaan Total Biaya Reklamasi.....	43
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	44
5.2 Saran.....	45
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	46

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
3.1 Peta kesampaian WIUP PT Bima Shabartum Wijaya.....	21
3.2 Peta Topografi WIUP PT Bima Shabartum Wijaya .....	23
3.3 Peta Geomorfologi WIUP PT Bima Shabartum Wijaya .....	23
3.4 Kerangka Penelitian .....	26
4.1 Peta situasi lokasi Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan.....	28
4.2 Peta Daerah Aliran sungai Kabupaten Ogan Komering Ulu .....	29
4.3 Desiain Saluran PT Bima Shabartum Wijaya.....	31
4.4 Ilustrasi Lubang Tanam.....	33

## DAFTAR TABEL

	Halaman
3.1 Status perizinan terkini IUP PT Bima Shabartum Wijaya.....	21
3.2 Ringkasan metode penyelesaian masalah dalam penelitian .....	25
4.1 Rencana luas lahan reklamasi.....	30
4.2 Kebutuhan material pepadatan .....	31

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A Lokasi perencanaan reklamasi PT Bima Shabartum Wijaya.....	48
B Angka Penyusutan dan Pemuaian Tanah.....	49
C Spesifikasi Alat Yang di Gunakan.....	50
D Swell Fcactor dan Fill Factpr Produktivitas Alat.....	55
E Waktu kerja PT. Bima Shabartum Wijaya.....	56
F Produktivitas alat mekanis.....	57
G Waktu Operasi dan Bahan Bakar Perataan Permukaan Lahan .....	59
H Waktu dan Bahan Bakar Penebaran Tanah Pucuk.....	60
I Biaya Penataan Permukaan Lahan .....	62
J Biaya Penebaran Tah Pucuk.....	63
K. Biaya Langsung Dan Tidak Langsung .....	65

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Kegiatan pertambangan merupakan suatu aktivitas untuk mengambil bahan galian berharga dari lapisan bumi, perkembangan dan peningkatan teknologi cukup besar, baik dalam tambang terbuka maupun tambang bawah tanah, seluruh aspek dalam kegiatan penambangan perlu dikaji dan di rencanakan karena saling berkaitan satu sama lain.

Batuan andesit merupakan kekayaan alam, yang berguna untuk memenuhi kebutuhan manusia. sebagai salah satu penghasil andesit PT. Bima Shabartum Wijaya, yang terletak di Ogan Komering Ulu Selatan, Sumatera Selatan tepatnya di Desa Dampapura, Kecamatan Buana Pemaca adalah salah satu perusahaan yang bergerak dibidang pertambangan batuan andesit, batuan andesit sendiri adalah suatu jenis batuan beku vulkanik yang terbentuk secara ekstrusif dan memiliki komposisi menengah, dengan tekstur afanitik hingga porfiritik.

Batuan andesit termasuk kedalam golongan komoditas batuan yang artinya pengusahaanya baik untuk kepentingan umum maupun kepentingan sendiri tetap memerlukan perizinan sector mineral dan batubara (minerba) hal ini tercantum dalam pasal 2 ayat 1 huruf D PP No. 96/ 2021, Batuan andesit dimanfaatkan sebagai salah satu bahan konstruksi baik untuk pembuatan bangunan maupun infrastruktur lainnya, metode untuk menambang andesit biasanya menggunakan penambangan yang sama dengan *quarry*.

Dalam upaya menjaga dan memberikan perlindungan terhadap lingkungan, PT. Bima Shabartum Wijaya tentunya melakukan kegiatan rekayasa pada area bekas tambang maupun daerah sekitarnya yang terganggu agar dapat dimanfaatkan sesuai dengan peruntukkanya, keadaan pertambangan Indonesia saat ini sudah mengalami peningkatan aktivitas pertambangan yang berdampak terhadap lingkungan sekitar. Dampak dari suatu kegiatan pertambangan cukup

komplek dari perubahan morfologi, vegetasi, perubahan kualitas udara, dan struktur tanah penutup Sehingga perlu adanya aktivitas yang mengembalikan fungsi tataguna lahan dan ruang yang mendekati kondisi rona awal.

Dalam suatu kegiatan pertambangan, reklamasi merupakan aktivitas yang wajib dilaksanakan, karena adanya aktivitas pertambangan yang merubah kondisi bentang alam dari suatu wilayah serta berubahnya tata guna lahan. Oleh karena itu, diperlukan adanya dukungan dari segi aspek lingkungan berupa upaya reklamasi dan rehabilitasi agar rencana tersebut berjalan dengan baik, kegiatan reklamasi meliputi penatagunaan lahan, revegetasi dan pemeliharaan sesuai ketentuan dan perundang – undangan yang berlaku. Dalam penelitian ini akan dibahas mengenai evaluasi keberhasilan kegiatan reklamasi sesuai dengan Keputusan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral (ESDM) Nomor 1827 K/30/ MEM Tahun 2018 tentang Pedoman Pelaksanaan Kaidah Pertambangan yang baik dan benar.

Perencanaan dan estimasi biaya reklamasi pada lahan pertambangan tentunya harus sesuai dengan peraturan Keputusan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral yang telah di sah kan, berdasarkan hal tersebut kegiatan reklamasi harus terencana dan terarah agar menghasilkan upaya yang maksimal dalam pelestarian lingkungan. Perusahaan pertambangan wajib melaporkan kegiatan reklamasi yang dilakukan melalui laporan pelaksanaan kegiatan reklamasi yang disampaikan setiap tahunnya, untuk selanjutnya akan dilakukan evaluasi terhadap tingkat keberhasilannya, oleh karena itu PT Bima Shabartum Wijaya berkewajiban untuk melakukan rencana kegiatan teknis dan kegiatan reklamasi tambang sesuai dengan peraturan saat ini hal ini bertujuan untuk melihat sejauh mana tingkat keberhasilan reklamasi yang nanti akan dilaksanakan.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Adapun rumusan masalah yang akan dibahas dalam sekripsi ini adalah :

1. Bagaimana rona awal lingkungan pada lahan penambangan batuan andesit di PT. Bima Shabartum Wijaya ?

2. Bagaimana dan apa saja tahapan perencanaan kegiatan reklamasi di PT. Bima Shabartum Wijaya?
3. Berapa besar biaya perencanaan teknis reklamasi yang dibutuhkan terkait pada lahan tambang batuan andesit di PT. Bima Shabartum Wijaya?

### **1.3 Ruang Lingkup Penelitian**

Ruang lingkup penelitian pada skripsi ini memfokuskan pada perencanaan aspek – aspek reklamasi sehingga dapat membandingkan data yang direncanakan dengan realisasinya di lapangan, sebagai tolak ukur terhadap persentase tingkat keberhasilan reklamasi tambang yang mengacu pada Keputusan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral (ESDM) Nomor 1827 K/30/ MEM Tahun 2018, Adapun beberapa hal yang akan di bahas dalam skripsi ini berupa:

1. Analisis rona awal lingkungan, berupa komponen – komponen biologi, fisik kimia yang termasuk iklim, fisiografis, dan hidrologi.
2. Tahapan perencanaan reklamasi meliputi persiapan lahan, penatagunaan lahan bekas penambangan dan kebutuhan alat mekanis.
3. Rekapitulasi biaya perencanaan reklamasi diantaranya revegetasi, biaya benebaran tanah pucuk, biaya reklamasi langsung dan tidak langsung dan total biaya yang dikeluarkan untuk kegiatan reklamasi.

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Perlu direncanakanya reklamasi tentu sangat penting untuk memperbaiki lahan bekas tambang, agar tetap bermanfaat nantinya untuk masyarakat, Adapun tujuan dari penelitian skripsi ini adalah :

1. Mengetahui rona awal lingkungan pada lahan penambangan
2. Mengetahui tata cara perencanaan reklamasi beserta kondisi yang ada di lahan tambang PT. Bima Shabartum Wijaya.



3. Mengetahui rincian perencanaan biaya reklamasi pada lahan reklamasi secara sistematis dan sesuai dengan peraturan perundang- undangan yang ada.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang didapatkan dari sisi akademis dalam penulisan tugas akhir ini adalah sebagai pembelajaran ilmu bagi penulis khususnya dan untuk para pembaca tentunya, agar mengetahui perencanaan reklamasi pada lahan batuan andesit yang baik dan benar berdasarkan peraturan perundang undangan yang telah di atur oleh pemerintah.

Adapun manfaat praktis dalam penulisan skripsi ini adalah sebagai acuan untuk perusahaan bilamana melakukan kegiatan reklamasi agar terstruktur dan sesuai dengan kaidah yang berlaku serta dapat memperkirakan berapa banyqknya biaya yang harus dikeluarkan

## DAFTAR PUSTAKA

- Damayanti Retno, dkk, 2020, *Aksi Hijau Di Lingkar Tambang*, tekMIRA Press, Bandung, Bandung, Indonesia.
- Hartman, H.L, 1987 *Introductory Mining Engineering*, The University of Alabama, Tuscaloosa Alabama, United States of America.
- Fandeli, C. 1999. *Bahan Kursus Reklamasi Lahan Bekas Tambang*. Yogyakarta: Lembaga Pendidikan dan Pelatihan Wana Wiyata.
- Guphita, G. N . 2016 *Biaya Rencana Reklamasi Gunung Sari sebagai Kawasan Budidaya Pertanian PT Indocement Tunggul Prakarsa Tbk, Plant-9 dan Plant- 10 Palimanan - Cirebon, Jawa Barat*.Jurnal Teknik Pertambangan. Sarjana Universitas Islam Bandung. *Vol. 2 No. 2*
- Keputusan Menteri ESDM Nomor 1827 Tahun 2018 Lampiran VI. *Pedoman Pelaksanaan Reklamasi dan PascaTambang Serta Pasca Operasi Pada Kegiatan Usaha Pertambangan Mineral dan Batubara*. Jakarta: Ditetapkan di Jakarta, 7 mei 2018
- Keputusan Menteri Energi dan Sumberdaya Mineral Nomor 1827 K/30/MEM/2018 . *Pedoman Pelaksanaan Kaidah Teknik Pertambangan Yang Baik*. Kementerian Energi dan Sumberdaya Mineral, Jakarta, Indonesia.
- M.A. Prasetyo, M. Yusuf, H. Iskandar,R.T. Rizal.2020. Evaluasi Keberhasilan Reklamasi Diposal Selatan Di PT Bara Energi Lestari. *Jurnal Pertambangan Vol.4..No.2*. ISSN 5249-1008.
- Munir, M., dan Setyowati, RR Diah, N. (2017).Kajian Reklamasi Lahan Pasca Tambang Di Jambi, Bangka dan Kalimantan Selatan, *Jurnal Klorofil Vol. 1 .No.(11-16)*. ISSN 2596 -6015.
- Peraturan Menteri Energi dan Sumberdaya Mineral Nomor 7.Tahun 2014. *Pelaksanaan Reklamasi dan Pascatambang Pada.Kegiatan Usaha Pertambangan Mineral dan Batubara*. Kementerian.Energi dan Sumberdaya Mineral, Jakarta, Indonesia.
- Peraturan Menteri Energi dan Sumberdaya Mineral Nomor 18 Tahun 2008. *Reklamasi dan Penutupan Tambang, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral*, Jakarta, Indonesia.

Peraturan Menteri ESDM Nomor 26 Tahun 2018. *Pelaksanaan Kaidah Pertambangan yang Baik dan Pengawasan Pertambangan Mineral dan Batubara*. Jakarta: Ditetapkan di Jakarta, 3 Mei 2018.

PT Bima Shabartum Wijaya. (2022) *Dokumen Studi Kelayakan PT Bima Shabartum Wijaya*.Ogan Komering Ulu Selatan : PT Bima Shabarum Wijaya.

PT Bima Shabartum Wijaya. (2022) *Laporan Hasil Eksplorasi PT Bima Shabartum Wijaya*. Ogan Komering Ulu Selatan : PT Bima Shabartum Wijaya.

Rusniati dan Haq, A. 2014. Perencanaan Strategis Dalam Perspektif Organisasi. *Jurnal INTEKNA*, Tahun XIV No. 2: 102-209.

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

