

**SKRIPSI**

**PERENCANAAN PENIMBUNAN AREA DISPOSAL UNTUK  
PERSIAPAN REKLAMASI DI PIT 5 PT BATURONA  
ADIMULYA, MUSI BANYUASIN, SUMATERA SELATAN**



**OLEH  
MUHAMMAD PUTRA RAMADHANI  
NIM. 03021381924069**

**PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN  
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN DAN GEOLOGI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2024**

# **SKRIPSI**

## **PERENCANAAN PENIMBUNAN AREA DISPOSAL UNTUK PERSIAPAN REKLAMASI DI PIT 5 PT BATURONA ADIMULYA, MUSI BANYUASIN, SUMATERA SELATAN**

Dibuat untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Teknik  
pada Program Studi Teknik Pertambangan  
Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya



**OLEH  
MUHAMMAD PUTRA RAMADHANI  
NIM. 03021381924069**

**`PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN  
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN DAN GEOLOGI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2024**

# HALAMAN PENGESAHAN

## PERENCANAAN PENIMBUNAN AREA DISPOSAL UNTUK PERSIAPAN REKLAMASI DI PIT 5 PT BATURONA ADIMULYA, MUSI BANYUASIN, SUMATERA SELATAN

### SKRIPSI

Dibuat untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Teknik  
pada Program Studi Teknik Pertambangan dan Geologi Fakultas Teknik  
Universitas Sriwijaya.

Oleh:

**Muhammad Putra Ramadhani**  
**03021381924069**

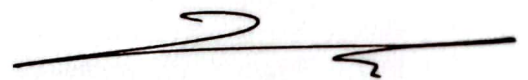
Indralaya, September 2024

**Pembimbing I,**



Prof. Dr. Ir. Eddy Ibrahim, M.S., CP., IPU., ASEAN. Eng., APEC. Eng.  
NIP. 196211221991021001

**Pembimbing II,**



Harry Waristian, S.T., M.T.  
NIP. 198905142015041003

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Teknik Pertambangan Universitas Sriwijaya**



Prof. Dr. Ir. Eddy Ibrahim, M.S., CP., IPU., ASEAN. Eng., APEC. Eng.  
NIP. 196211221991021001

## HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Putra Ramdhani  
NIM : 03021381924069  
Judul : Perencanaan Penimbunan Area Disposol Untuk Persiapan Reklamasi Di Pit 5 PT Baturona Adimulya, Musi Banyuasin, Sumatera 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.



Indralaya, Juli 2024



**Muhammad Putra Ramadhani**  
**NIM. 03021381924069**

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Putra Ramadhani  
Nim : 03021381924069  
Judul : Perencanaan Penimbunan Area Disposal Untuk Persiapan Reklamasi Di Pit 5 PT Baturona Adimulya, Musi Banyuasin, Sumatera 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.

Indralaya, Juli 2024



**Muhammad Putra Ramadhani**  
NIM. 03021381924069

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil‘alamin Segala Puji bagi الله Subhanahuwata’ala serta  
Shalawat, dan salam semoga tercurah bagi Nabi محمد, Rasulullah  
Shallallahu‘alaihiwasallam,

"Takutlah kepada Allah dimana saja kamu berada."

(HR. Tirmizi)

*Skripsi ini saya persembahkan kepada :*

Orang tua ku yang sangat ku sayang, Abah **Madang Sai**,  
Bunda **Rika Eryanie**, serta adik-adikku yang ku selalu cinta,  
**Muhammad Rizki Fatthi** dan **Aisyah Putri Septiranie**

*Serta keluarga ku selama kuliah:*

Bang Enka Ahmad Baidhowi (TP16), Kontrakan Lodonosaurus, Teman  
seangkatan (SATAM19) dan Abang Adik lintas angkatan, serta keluarga besar  
PERMATA FT UNSRI

فَبِأَيِّ آلَاءِ رَبِّكُمَا تُكَذِّبِينَ

“Maka, nikmat Tuhanmu manakah yang kamu dustakan”

( Qs. Ar-Rahman-13)

## RIWAYAT HIDUP



Muhammad Putra Ramadhani, Anak Laki-laki yang lahir di Palembang, pada tanggal 20 November 2001. Anak pertama dari tiga bersaudara dari pasangan Bapak Madang Sai dan Ibu Rika Eryanie. Penulis mengawali Pendidikan sekolah dasar di Sekolah Dasar Islam Terpadu Ulil Albab Palembang pada tahun 2007 hingga 2013. Pada tahun 2013 melanjutkan pendidikan tingkat pertama di SMP Negeri 1 Tanjung Raja, pada tahun 2016 hingga 2019 penulis melanjutkan pendidikan tingkat atas di SMA Negeri 1 Indralaya dan pada tahun 2019 melanjutkan pendidikan di Jurusan Teknik Pertambangan dan Geologi Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya. Selama menjadi mahasiswa aktif Universitas Sriwijaya penulis aktif mengikuti organisasi kemahasiswaan seperti, Persatuan Mahasiswa Teknik Pertambangan (PERMATA) FT UNSRI, dan Ikatan Ahli Teknik Perminyakan Indonesia Seksi Mahasiswa Universitas Sriwijaya sebagai wakil bendahara pada periode 2021 hingga 2022. Selain itu, penulis juga aktif mengikuti berbagai seminar di internal maupun eksternal kampus.

## RINGKASAN

### PERENCANAAN PENIMBUNAN AREA DISPOSAL UNTUK PERSIAPAN REKLAMASI DI PIT 5 PT BATURONA ADIMULYA, MUSI BANYUASIN, SUMATERA SELATAN

Karya tulis ilmiah berupa Skripsi, Juni 2024

Muhammad Putra Ramadhani; Dibimbing oleh Prof. Dr. Ir. Eddy Ibrahim, M.S., CP., IPU., ASEAN.Eng., APEC.Eng. dan Harry Waristian, ST., MT.

*Planning For Filling In Disposal Area For Reclamation Preparation At Pit 5 Pt Baturona Adimulya, Musi Banyuasin, South Sumatra*

xv + 76 halaman, 20 tabel, 14 gambar, 16 lampiran

#### RINGKASAN

Sektor pertambangan di Indonesia berkembang pesat karena perkembangan negara yang pesat. Dampak lingkungan negatif industri pertambangan harus dikurangi melalui reklamasi dan pascatambang. PT. Baturona Adimulya sebagai salah satu industri pertambangan harus melakukan kegiatan reklamasi dan pascatambang. Permasalahan pascatambang yang timbul di Pit 5 PT. Baturona Adimulya terkait kendala pelaksanaan teknis reklamasi di lapangan berupa keadaan lingkungan disekitar area reklamasi yang berubah, erosi, pemilihan tumbuhan yang akan ditanam, kekurangan tanah pucuk, dan tanah yang tidak mencapai standar untuk dilakukannya reklamsi. Berdasarkan masalah yang ada, diperlukan perencanaan kembali dalam tahapan reklamasi yang berjalan. Maka dari itu penulis merencanakan teknis reklamasi yang akan di lakukan di lahan seluas 4,00 ha yang meliputi penatagunaan lahan menggunakan alat gali muat dalam pelaksanaan rencana reklamasi yaitu *excavator* Hyundai Nx 340SL. Dilanjutkan pengangkutan *overburden* dari Pit 5 menuju lahan *disposal* yang akan di reklamasi dengan menggunakan *dumptruck* Hino 500, serta untuk pemerataan *overburden* digunakan *Bulldozer* Zoomlion. Berdasarkan perhitungan data, produktivitas alat gali muat dan alat angkut untuk *overburden* didapatkan produktivitas dari excavator sebesar 160,7768 ton/jam.dan 5 unit dump truck sebesar 162,254 m<sup>3</sup>/jam. Tinggi single slope yang terdapat pada disposal yakni 5 meter dengan lebar 30 meter dengan kemiringan slope rata rata 48 derajat.

Kata Kunci : Disposal, *Overburden*, Produktivitas.



## **SUMMMARY**

### **PLANNING FOR FILLING IN DISPOSAL AREA FOR RECLAMATION PREPARATION AT PIT 5 PT BATURONA ADIMULYA, MUSI BANYUASIN, SOUTH SUMATRA**

*Scientific Papers of the form of Skripsi, June 2024*

*Muhammad Putra Ramadhani; Guide by Prof. Dr. Ir. Eddy Ibrahim, M.S., CP.,  
IPU., ASEAN.Eng. APEC.Eng and Harry Waristian, ST., MT.*

**Perencanaan Penimbunan Area Disposal Untuk Persiapan Reklamasi di Pit 5 PT  
Baturona Adimulya, Musi Banyuasin, Sumatera Selatan**

*xv + 76 pages, 20 table, 14 picture, 16 attachment*

#### **ABSTRACT**

*The mining selector in Indonesia is not a pelsat because the pelrkelmbangan is a pelsat that is a pelsat. The environmental impact of the mining industry must be reduced through reclamation and post-mining. PT. Baturona Adimulya, as one of the mining industries, must carry out reclamation and post-mining activities. Post-mining problems that arise in Pit 5 of PT. Baturona Adimulya related to the obstacles in the technical implementation of reclamation in the field in the form of environmental conditions around the reclamation area changes, erosion, selection of plants to be planted, lack of topping soil, and soil that does not meet the standards for reclamation. Based on the existing problems, re-planning is needed in the ongoing reclamation stages. Therefore, the author plans the technical reclamation that will be carried out on an area of 4.00 ha which includes land management using excavation equipment in the implementation of the reclamation plan, namely the Hyundai Nx 340SL excavator. Continued by the transporter overburden from Pit 5 to the disposal land which will be reclaimed using the Hino 500 dump truck, and for the equal distribution of overburden is used Zoomlion Bulldozer. Based on data calculations, the productivity of excavators and transport equipment for overload was obtained from excavators of 160.7768 tons/hour.and 5 units of dump trucks of 162.254 m<sup>3</sup>/hour. The height of the single slope found in the disposal is 5 meters by 30 meters wide with an average slope slope of 48 degrees.*

*Keyword : Disposal, Overburden, Productivity*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT karena atas berkat rahmat-Nya, Laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Tugas Akhir ini dilaksanakan di PT Baturona Adimulya, Musi Banyuasin, Sumatera Selatan pada tanggal 28 Mei 2023 – 29 Juni 2023 dengan judul “Perencanaan Penimbunan Area Disposal Untuk Persiapan Reklamasi Pit 5 PT. Baturona Adimulya, Musi Banyuasin, Sumatera Selatan.”

Ucapan terimakasih disampaikan kepada Prof. Dr. Ir. Eddy Ibrahim, M.S., CP., IPU., ASEAN. Eng., APEC. Eng. dan Harry Waristian, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang membantu dan membimbing dalam penyusunan skripsi ini. Ucapan terimakasih juga diucapkan kepada semua pihak yang telah terlibat dalam pelaksanaan dan penyusunan skripsi ini, antara lain:

1. Prof. Dr. Taufiq Marwa, S.E., M.Si., selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
2. Prof. Dr. Eng. Ir. H. Joni Arliansyah, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.
3. Prof. Dr. Ir. Eddy Ibrahim, M.S., CP., IPU., ASEAN. Eng., APEC. Eng. selaku Ketua Jurusan dan Ir. Rosihan Pebrianto, S.T., M.T. selaku Sekretaris Jurusan Teknik Pertambangan Universitas Sriwijaya.
4. Harry Waristian, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Akademik.
5. Staff, Dosen Pengajar dan Pegawai Jurusan Teknik Pertambangan Universitas Sriwijaya.
6. Seluruh pihak terkait yang telah memberikan ilmu dan ikut serta dalam membantu sehingga tugas akhir ini selesai dan berjalan dengan lancar.

Penulis menyadari bahwa pada penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca. Penulis berharap agar laporan skripsi ini bermanfaat dan dapat menambah wawasan bagi semua pihak.

Indralaya, Juli 2024

Penulis  


## DAFTAR ISI

|  | Halaman |
|--|---------|
| HALAMAN PENGESAHAN.....                      | i       |
| HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS.....           | ii      |
| HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....           | iii     |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                    | iv      |
| RIWAYAT HIDUP .....                          | v       |
| RINGKASAN .....                              | vi      |
| <i>SUMMARY</i> .....                         | vii     |
| KATA PENGANTAR .....                         | viii    |
| DAFTAR ISI.....                              | 9       |
| BAB 1 <u>PENDAHULUAN</u> .....               | 1       |
| 1.1. Latar Belakang .....                    | 1       |
| 1.2. Rumusan Masalah.....                    | 2       |
| 1.3. Tujuan Penelitian .....                 | 2       |
| 1.4. Manfaat Penelitian .....                | 2       |
| 1.5. Ruang Lingkup Penelitian.....           | 2       |
| BAB 2 <u>TINJAUAN PUSTAKA</u> .....          | 4       |
| 2.1 Pengertian Reklamasi.....                | 4       |
| 2.2 Dasar Hukum Kegiatan Reklamasi .....     | 4       |
| 2.3 Perencanaan Reklamasi.....               | 5       |
| 2.4 Penataan Lahan .....                     | 6       |
| 2.5 Kestabilan Lereng .....                  | 10      |
| 2.6 Tanah Pucuk.....                         | 16      |
| 2.7 Pengendalian Erosi dan Sedimentasi ..... | 17      |
| 2.8 Pemeliharaan.....                        | 18      |
| 2.9 Kriteria Keberhasilan Reklamasi .....    | 18      |
| BAB 3 <u>METODELOGI PENELITIAN</u> .....     | 30      |
| 3.1. Waktu Penelitian .....                  | 30      |
| 3.2. Lokasi Penelitian.....                  | 30      |
| 3.3. Tahapan Penelitian.....                 | 31      |
| 3.4. Studi Literatur .....                   | 31      |
| 3.5. Observasi di Lapangan.....              | 31      |
| 3.6. Pengambilan data .....                  | 32      |
| 3.1.1. Pengolahan dan Analisis Data.....     | 33      |
| 3.7. Bagan Alir Penelitian .....             | 34      |

|   |    |
|---|----|
| BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....                              | 35 |
| 4.1 Kegiatan Reklamasi .....                                  | 35 |
| 4.1.1. Rona Awal Lingkungan .....                             | 35 |
| 4.1.2. Perencanaan dan Penanganan Disposal Area.....          | 36 |
| 4.1.3. Persiapan Lahan .....                                  | 37 |
| 4.1.4. Penatagunaan Lahan .....                               | 37 |
| 4.1.5. Perencanaan Penyebaran <i>Top Soil</i> .....           | 38 |
| 4.2 Penataan Lahan .....                                      | 40 |
| 4.2.1 Penempatan Tanah Lapisan Atas ( <i>Top Soil</i> ) ..... | 41 |
| 4.2.1.1 Produktifitas Excavator Hyundai 340S.....             | 42 |
| 4.2.1.2 Produktifitas Dump Truck .....                        | 43 |
| 4.2.2 Penempatan Tanah Penutup ( <i>Overburden</i> ) .....    | 44 |
| 4.2.2.1 Produktivitas Excavator Hyundai 340SL.....            | 44 |
| 4.2.2.2 Produktifitas Dump Truck .....                        | 45 |
| 4.3 Kriteria Keberhasilan Reklamasi .....                     | 46 |
| BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....                              | 47 |
| DAFTAR PUSTAKA .....  | 48 |
| LAMPIRAN.....   | 50 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2. 1 Bulldozer Zoomlion .....                                  | 7  |
| Gambar 2. 2 Excavator Hyundai Hx 340SL .....                          | 8  |
| Gambar 2. 3 Dumptruck Hino 500.....                                   | 9  |
| Gambar 3. 1 Peta lokasi WIUP PT. Baturona Adimulya jobsite Pit 5..... | 31 |
| Gambar 3. 2 Bagan Alir Penelitian .....                               | 34 |
| Gambar 4. 1 Boundary Disposal Pit 5 PT. Baturona Adimulya .....       | 35 |
| Gambar 4. 2 Rona awal lingkungan.....                                 | 36 |
| Gambar 4. 3 Kondisi area disposal .....                               | 38 |
| Gambar 4. 4 Lokasi Bank Soil .....                                    | 39 |
| Gambar 4. 5 Perataan lahan dengan bulldozer.....                      | 41 |
| Gambar A. 1 Excavator backhoe Hyundai Hx 340 SL .....                 | 50 |
| Gambar A. 2 Dump truck Hino 500 .....                                 | 52 |
| Gambar A. 3 Bulldozer Zoomlion ZD220-3.....                           | 53 |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 2. 1 Hubungan nilai faktor keamanan lereng dan intensitas longsor .....             | 10 |
| Tabel 2. 2 Keterkaitan kemiringan lereng terhadap proses revegetasi lahan .....           | 11 |
| Tabel 2. 3 Jenis tanah dan seberapa rentannya terhadap erosi .....                        | 14 |
| Tabel 2. 4 Kriteria Keberhasilan Reklamasi .....  | 18 |
| Tabel 3. 1 Kegiatan selama tugas akhir .....  | 30 |
| Tabel 4. 1 Rencana Tanah Pucuk Tahun 2023 .....   | 40 |
| Tabel 4. 2 Rencana Kebutuhan Tanah Pucuk Tahun 2024 .....                                 | 40 |
| Tabel 4. 3 Kriteria Keberhasilan Reklamasi .....  | 47 |
| Tabel B. 1 Faktor koreksi bucket .....  | 54 |
| Tabel B. 2 Faktor efisiensi kerja excavator backhoe .....                                 | 54 |
| Tabel B. 3 Faktor efisiensi kerja dump truck .....  | 54 |
| Tabel C. 1 Density dan swell factor dari berbagai material .....                          | 55 |
| Tabel D. 1 Tabel suhu dan rata-rata curah hujan Tahun 2023 .....                          | 56 |
| Tabel D. 2 Curah Hujan Bulanan .....  | 57 |
| Tabel D. 3 Curah Hujan Maksimum per Hari .....  | 58 |
| Tabel E. 1 <i>Cycle time</i> Alat Gali Muat <i>Excavator Hyundai 340SL Top Soil</i> ..... | 59 |
| Tabel E. 2 <i>Cycle time</i> Alat Gali Muat dumptruck HINO 500 Top Soil .....             | 61 |
| Tabel E. 3 <i>Cycle time</i> Alat Gali Muat Excavator Hyundai 340SL Overburden .....      | 63 |
| Tabel E. 4 <i>Cycle time</i> Alat Gali Muat dumptruck HINO 500 Overburden .....           | 65 |
| Tabel F. 1 Data Efektivitas Kerja Alat .....  | 67 |
| Tabel G. 1 Perhitungan Jam Kerja Alat .....   | 68 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|   |    |
|---|----|
| Lampiran A Spesifikasi Alat – Alat Penunjang Pernambangan PT Baturona Adimulya .. | 50 |
| Lampiran B Faktor Koreksi Bucket dan Faktor Efisiensi Alat-Alat.....              | 54 |
| Lampiran C Density dan Swell Factor Berbagai Material .....                       | 55 |
| Lampiran D Suhu dan Rata-Rata Curah Hujan.....                                    | 56 |
| Lampiran E Data Perhitungan Cycle time .....                                      | 59 |
| Lampiran F Efektivitas Kerja Alat PT. Baturona Adimulya.....                      | 67 |
| Lampiran G Indikator Produktivitas Alat .....                                     | 68 |
| Lampiran H Perhitungan Produktivitas Alat.....                                    | 69 |

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Area disposal adalah bagian dari tambang terbuka yang digunakan untuk menimbun bahan yang tidak berharga. Akibatnya, saat merencanakan urutan penambangan, harus diikuti dengan pembuangan atau memindahkan material tanah penutup agar dapat mengambil bahan galian yang berada di bawahnya.

Sektor pertambangan di Indonesia berkembang pesat karena perkembangan negara yang pesat. Dampak lingkungan negatif industri pertambangan harus dikurangi melalui reklamasi dan pascatambang. PT. Baturona Adimulya sebagai salah satu industri pertambangan harus melakukan kegiatan reklamasi dan pascatambang.

Disposal merupakan kegiatan yang juga dilakukan dengan tujuan untuk menambah luas lahan yang tersedia untuk suatu kegiatan yang sesuai di kawasan tersebut . Ketika suatu daerah telah tererosi atau tererosi cukup parah sehingga perlu dikembalikan ke keadaan semula, reklamasi dilakukan karena tanah tersebut dapat berguna untuk menjadi timbunan yang nantinya dapat daur ulang dengan menanaminya dengan flora. Kegiatan reklamasi meliputi penataan lahan dan revegetasi, sedangkan kegiatan pascatambang meliputi reklamasi, pembongkaran, dan penanganan masyarakat.

Dengan adanya kewajiban dari pemerintah agar setiap perusahaan pertambangan mengemban tanggung jawab melakukan penghijauan kembali dari aktifitas pertambangan yang dilakukan. Oleh karena itu, lahan bekas galian atau lereng bekas penambangan harus disiapkan untuk menjadi area disposal. Berdasarkan masalah yang ada, diperlukan perencanaan kembali dalam tahapan reklamasi yang berjalan di PT Baturona Adimulya.



## 1.2. Rumusan Masalah

Permasalahan yang dibahas pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana rencana kegiatan penimbunan di area disposal yang sesuai di PT. Baturona Adimulya ?
2. Bagaimana teknis penataan lahan pada area timbunan di PT. Baturona Adimulya ?
3. Bagaimana kriteria keberhasilan yang dibutuhkan di area disposal Pit 5 PT. Baturona Adimulya ?

## 1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini yaitu :

1. Merencanakan rangkaian kegiatan reklamasi pada area disposal.
2. Merencanakan teknis penataan pada timbunan pada area disposal.
3. Mengetahui kriteria keberhasilan yang dilakukan pada area disposal.

## 1.4. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Memberikan informasi kepada perusahaan berupa masukan dan bahan pertimbangan dalam merencanakan kegiatan reklamasi area *disposal*.
2. Memberikan informasi kepada perusahaan mengenai besar biaya yang dibutuhkan dalam merencanakan kegiatan reklamasi area disposal.

## 1.5. Ruang Lingkup Penelitian

Pembatasan masalah yang menjadi acuan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Kajian difokuskan pada perencanaan di area disposal, dengan tujuan untuk mendapatkan kegiatan reklamasi seperti penatagunaan lahan lokasi disposal di PT. Baturona Adimulya, Kabupaten Musi Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan.
2. Penelitian ini hanya mencakup aspek teknis dan tidak mempertimbangkan aspek lingkungan, seperti jalan angkutan batubara, dan faktor geoteknik.
3. Penelitian ini tidak membahas terkait masalah Revegetasi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Andryan F, Anaperta, Y. 2020. Analisis Kestabilan Lereng pada Blok Timur Tambang Muara Tiga Besar Utara PT. Bukit Asam Tbk, Kabupaten Muara Enim, Provinsi Sumatera Selatan. Jurnal Bina Tambang. Vol 5, No 4. Hal 11-20.
- Arie, I. 2015. Penilaian Tingkat Keberhasilan Reklamasi Lahan Bekas Tambang Pada Pit 2 PT. Pipit Mutiara Jaya Dikabupaten Tanah Tidung Dikalimantan Utara. Prosiding Seminar Nasional ReTII ke- 10, 2015. Page :184-188.
- Fandeli, C. 1999. Bahan Kursus Reklamasi Lahan Bekas Tambang. Yogyakarta: Lembaga Pendidikan dan Pelatihan Wana Wiyata.
- Fathurrahman, Luthfi., Mukiat., Harminuke. 2020. Perencanaan Reklamasi Lahan Bekas Penambangan Pasir Kuarsa Di PT. Walie Tampas Citratama Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. Karya tulis ilmiah berupa Skripsi. Palembang: Universitas Sriwijaya.
- Fauzan, Muhammad., Yusuf, Maulana., Hartini. 2020. Analisis Tingkat Keberhasilan Kegiatan Reklamasi Area Disposal Meranjat PT. Bumi Merapi Energi, Kabupaten Lahat, Provinsi Sumatera Selatan. Karya tulis ilmiah berupa Skripsi. Palembang: Universitas Sriwijaya.
- Hairun., Rauf, J dan Bakri, H., (2016). Sinkronisasi Alat Angkut Dengan Alat Muat Terhadap Target Produksi Aspal Pada Pt. Wijaya Karya Kabupaten Buton Provinsi Sulawesi Tenggara. Jurnal Geomine, Vol 04, No 1
- Hartman, H. L., 1987. Introduction Mining Engineering, Canada: John Wiley & Sons. Inc.
- Irwandy, A., Gatut, S., dan Adisoma. (2002). Perencanaan Tambang. Institut Teknologi Bandung: Bandung.
- Kadir, E., (2008). Pemindahan Tanah Mekanis. Palembang: Universitas Sriwijaya.
- Kementrian Energi dan Sumberdaya Mineral Republik Indonesia., 2014. Peraturan Menteri No. 7 tahun 2014 Tentang Rencana Reklamasi dan Rencana Pasca Tambang. Jakarta.
- Molanu, Quadrat., Harminuke., Bochori. 2019. Perencanaan Reklamasi Disposal Selatan Tahun 2019 PT Muara Alam Sejahtera (PT MAS) Site Merapi Barat Lahat Sumatera Selatan. Karya tulis ilmiah berupa Skripsi. Palembang: Universitas Sriwijaya.

- Musa, P. 2013. Pemindahan Tanah Mekanis, Materi Pelatihan Teknis Tingkat Lanjutan. Pangkalpinang.
- Nasution, Arman Hakim. (2003). Perencanaan dan Pengendalian Produksi Edisi Pertama Cetakan Ke-dua. Surabaya: Guna Widya.
- Peraturan Pemerintah No. 23 tahun 2010 tentang pelaksanaan kegiatan usaha pertambangan mineral dan batubara.
- Peraturan Pemerintah Nomor 78 Tahun 2010. Reklamasi dan Pascatambang. Jakarta: Ditetapkan di Jakarta, 20 Desember 2010.
- Prayoga, Y., Toha, M.T., Bochori. 2014. Perancangan Lokasi Disposal Untuk Rencana Penambangan Pit Inul East Selama Bulan Juli 2013 sampai Desember 2014 di Departemen Hatari PT Kaltim Prima Coal. Jurnal Ilmu Teknik Universitas Sriwijaya Vol. 2 No. 4. ISSN 2338-7459. Hal: 4-5.
- Prodjosumarto, P. (1996). Pemindahan Tanah Mekanis. Bandung: Jurusan Teknik Pertambangan Institut Teknologi Bandung.
- Sasongko, N., Winarno., E., Koesnaryo, S., dan Ratminah, W. D., 2015. Rancangan Teknis Penambangan Batubara Untuk Mencapai Target Produksi Pit 3000 Block 1a North Block Quarter II Tahun 2015 di PT. Trubaindo Coal Mining Provinsi Kalimantan Timur. Jurnal Teknologi Pertambangan, vol. 1, no. 2, hh. 20-26.
- Soeratmo. F. G 2002. Analisis Mengenai Dampak Lingkungan. Yogyakarta. UGM press
- Tatiya, R. 2005. Civil Excavations and Tunnelling a Practical Guide. Thomas Telford Publishing: London. ISBN 0727733400.