

**EVALUASI TINGKAT KEBERHASILAN  
REKLAMASI PADA LAHAN DISPOSAL SISI BARAT  
DI PT. ASTAKA DODOL KAB. MUSI BANYUASIN  
PROVINSI SUMATERA SELATAN**



Oleh  
**Nico Sanjungan**  
**03021381621083**

**JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2021**

**EVALUASI TINGKAT KEBERHASILAN  
REKLAMASI PADA LAHAN DISPOSAL SISI  
BARAT DI PT. ASTAKA DODOL KAB. MUSI  
BANYUASIN PROVINSI SUMATERA SELATAN**

**Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Mendapatkan Gelar Sarjana  
Teknik Pada Jurusan Teknik Pertambangan Fakultas Teknik  
Universitas Sriwijaya**



**Oleh  
Nico Sanjungan  
03021381621083**

**JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2021**

## HALAMAN PENGESAHAN

# EVALUASI TINGKAT KEBERHASILAN REKLAMASI PADA LAHAN DISPOSAL SISI BARAT DI PT. ASTAKA DODOL KAB. MUSI BANYUASIN PROVINSI SUMATERA SELATAN

## SKRIPSI

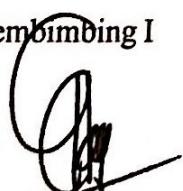
Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Teknik  
Pada Jurusan Teknik Pertambangan Fakultas Teknik  
Universitas Sriwijaya

Oleh :

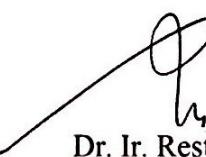
NICO SANJUNGAN  
03021381621083

Palembang, Agustus 2021

Pembimbing I

  
Prof. Dr. Ir. Eddy Ibrahim, M.S.  
NIP. 196211221991021001

Pembimbing II

  
Dr. Ir. Restu Juniah, MT  
NIP.196706271994022001



## **HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Nico Sanjungan  
NIM : 03021381621083  
Judul : Evaluasi Tingkat Keberhasilan Reklamasi Pada Lahan Disposal Sisi Barat di PT. Astaka Dodol Kab. Musi Banyuasin Provinsi 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 korepondensi (*corresponding author*).

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

Palembang, Agustus 2021



**Nico Sanjungan**  
**03021381621083**

## **HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS**

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Nico Sanjungan  
Nim : 03021381621083  
Judul : Evaluasi Tingkat Keberhasilan Reklamasi Pada Lahan Disposal Sisi Barat di PT. Astaka Dodol Kab. Musi Banyuasin Provinsi 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.



Palembang, Agustus 2021  
  
  
Nico Sanjungan  
03021381621083

## **RIWAYAT PENULIS**



Nico Sanjungan. Anak laki laki yang lahir di Pringsewu, pada tanggal 27 Mei 1999. Anak dari Sjamsuddin dan Jumlati. Mengawali pendidikan di bangku sekolah dasar di SDN 2 Talang Padang Lampung tahun 2004. Tahun 2010 melanjutkan pendidikan tingkat pertama di SMPN 1 Talang Padang Lampung. Selanjutnya tahun 2013 melanjutkan pendidikan tingkat atas di SMAN 1 Pagelaran Lampung.

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 menjadi anggota PERMATA FT UNSRI periode 2018-2019. Selain itu penulis juga aktif mengikuti seminar internal kampus.

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

***“Jika Kamu Tak Mampu Membahagiakan Orang Tuamu  
Setidaknya Kamu Tidak Menjadi Beban  
Setelah Kamu Dewasa”***

**Skripsi kupersembahkan untuk :**

Orangtua saya Bapak/Ibu Sjamsuddin S.Pd, dan Jumlati selalu memfasilitasi saya dalam segala hal. Kepada keenam kakak saya dan juga kekasih saya Intan Wahyuni.Amd,F serta teman- teman yang turut membantu.

***Terima Kasih***

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur dipanjangkan kehadirat Allah SWT karena atas karunia-Nya lah sehingga dapat diselesaikan penyusunan laporan Tugas Akhir ini yang berjudul “Evaluasi Tingkat Keberhasilan Reklamasi Pada Lahan Disposal Sisi Barat di PT.Astaka Dodol Kab. Musi Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan ” dari tanggal 5 April 2021 sampai 5 Mei 2021.

Ucapan terima kasih disampaikan kepada Prof. Dr. Ir. Eddy Ibrahim, MS dan Ibu Dr. Ir. Restu Juniah, MT., selaku pembimbing pertama dan pembimbing kedua yang telah banyak membimbing dalam penyusunan skripsi ini. Terima kasih juga kepada semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan Tugas Akhir dan penyusunan skripsi ini, antara lain:

1. Prof. Dr. Ir. H. Anis Saggaff, MSCE. Selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
2. Prof. Dr.Eng. Ir. H. Joni Arliansyah, M.T. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.
3. Prof. Dr. Ir. Eddy Ibrahim, M.S. dan RR Yunita Bayuningsih, ST., MT. Selaku Ketua Jurusan dan Sekretaris Jurusan Teknik Pertambangan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.
4. Prof. Dr. Ir. Eddy Ibrahim, M.S. Selaku Pembimbing Akademik.
5. Semua Dosen yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan dan karyawan administrasi Jurusan Teknik Pertambangan dan Geologi, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya.

Dari penulisan skripsi yang telah dibuat terdapat banyak kekurangan dibeberapa bagian. Oleh karena itu, diharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna perbaikan nantinya. Semoga tulisan ini bermanfaat untuk pembelajaran dan informasi untuk rekan- rekan mahasiswa, khususnya mahasiswa Jurusan Teknik Pertambangan Universitas Sriwijaya.

Palembang, Juli 2021

Penulis

## **RINGKASAN**

EVALUASI TINGKAT KEBERHASILAN REKLAMASI PADA LAHAN  
DISPOSAL SISI BARAT DI PT. ASTAKA DODOL

Karya Tulis Ilmiah Berupa Skripsi, Juni 2021

Nico Sanjungan; Dibimbing oleh Prof. Dr. Ir. Eddy Ibrahim, M.S dan  
Dr. Ir. Restu Juniah, M.T

Evaluasi Tingkat Keberhasilan Reklamasi Pada Lahan Disposal Sisi Barat Di  
PT. Astaka Dodol

xiv + 42 halaman, 4 lampiran, 13 gambar, 11 tabel

## **RINGKASAN**

PT. Astaka Dodol merupakan salah satu perusahaan tambang batubara di Kab. Musi Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan. Kegiatan reklamasi meliputi penatagunaan lahan, revegetasi dan penyelesaian akhir sesuai ketentuan dan perundang – undangan yang berlaku. Perusahaan telah melaksanakan kegiatan reklamasi yang perlu dievaluasi guna mengetahui persentase keberhasilan reklamasi pada disposal barat (Menurut Kepmen ESDM No 1827K/30/MEM Tahun 2018). Dari hasil perbandingan data antara rencana dan realisasi reklamasi disposal sisi barat. Rencana penatagunaan lahan disposal sisi barat seluas 2 hektar namun realisasinya tercapai 1,2 hektar dan rencana penebaran tanah pucuk sebesar 6.000 m<sup>3</sup> terealisasi sebesar 3.865 m<sup>3</sup>. Menyusul rencana revegetasi yang telah dibuat sebesar 1.250 pohon tetapi realisasi yang ditanam sekitar 750 pohon. Penyebab tidak terealisasi sesuai dengan rencana karena adanya perubahan luasan area disposal tersebut. Didapatkan hasil evaluasi yang telah dilakukan dengan membandingkan data rencana dan realisasi yang telah diperoleh dilapangan untuk penatagunaan lahan sebesar 39,8% dari bobot total nilai sebesar 60%. Kemudian revegetasi yang di dapatkan sebesar 15% dari bobot total nilai sebesar 20%. Dan penyelesaian akhir di dapatkan sebesar 1,2% dari bobot total nilai sebesar 20%. Dari rincian nilai di atas, didapat total nilai sebesar 56% tergolongkan dalam kategori sedang dapat diterima dengan catatan harus dilakukan perbaikan sampai mencapai nilai > 100%.

Kata kunci : Reklamasi, Evaluasi, Penatagunaan lahan,

Revegetasi Kepustakaan : 13 (1995-2017)

## SUMMARY

### EVALUATION OF SUCCESSFUL RECLAMATION ON WEST SIDE DISPOSAL LAND AT PT. ASTAKA DODOL Scientific papers in the form of Skripsi, June 2021

Nico Sannjungan; Dibimbing oleh Prof. Dr. Ir. Eddy Ibrahim, M.S dan  
Dr. Ir. Restu Juniah, M.T

Success Evaluation Of The West Disposal Reclamation In PT. Astaka Dodol  
xiv + 42 pages, 4 attachments, 13 pictures, 11 tables

## SUMMARY

PT. Astaka Dodol is one of the coal mining companies in Kab. Musi Banyuasin, South Sumatra Province. Reclamation activities include land use, revegetation and final settlement in accordance with applicable laws and regulations. The company has carried out reclamation activities that need to be evaluated in order to determine the percentage of reclamation success at western disposal (According to Minister of Energy and Mineral Resources Decree No. 1827K/30/MEM of 2018). From the results of the comparison of data between the plan and the realization of the reclamation of the western side of the disposal. The plan for managing the west side of the disposal area is 2 hectares, but the realization is 1.2 hectares and the plan for spreading topsoil of 6,000 m<sup>3</sup> has been realized at 3,865 m<sup>3</sup>. Following the revegetation plan that has been made of 1,250 trees but the realization is that around 750 trees have been planted. The cause was not realized according to the plan due to changes in the area of the disposal area. The results of the evaluation that have been carried out by comparing the planned and realized data that have been obtained in the field for land use are 39.8% of the total weight value of 60%. Then the revegetation that is obtained is 15% of the total weight value of 20%. And the final settlement is obtained by 1.2% of the total weight of the value of 20%. From the details of the values above, a total score of 56% is classified as being in the acceptable category with a note that improvements must be made until it reaches a value of > 100%.

Keywords : Reclamation, Evaluation, Land stewardship, Revegetation  
Literature : 13 (1995-2017)

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Lembar Pengesahan .....	ii
Halaman Persetujuan .....	iii
Halaman Pernyataan Integritas .....	iv
Riwayat Hidup.....	v
Halaman Persembahan.....	vi
Kata Pengantar .....	vii
Ringkasan .....	vii
<i>Summary</i> .....	ix
Daftar Isi .....	x
Daftar Gambar .....	xii
Daftar Table .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Pembatasan Penelitian .....	3
1.4. Tujuan masalah .....	3
1.5. Manfaat .....	4
BAB II DASAR TEORI .....	5
2.1 Pengertian Reklamasi .....	5
2.2 Landasan Hukum Kegiatan Reklamasi .....	5
2.3 Perencanaan Kegiatan Reklamasi .....	6
2.3.1 Penataan Lahan .....	6
2.3.2 Penebaran Tanah Pucuk ( <i>Top Soil</i> ) .....	6
2.3.3 Pengendalian Erosi dan Sedimentas .....	8
2.3.4 Revegetasi .....	15
2.3.5 Pemeliharaan .....	16
2.4 Kriteria Keberhasilan Reklamasi .....	16
2.5 Evaluasi Tingkat Keberhasilan Reklamasi .....	19
2.6 Penelitian Terdahulu .....	19
BAB III METODELOGI PENELITIAN .....	21
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	21
3.2 Rancangan Penelitian .....	21
3.2.1 Studi Literatur .....	22
3.2.2 Survei Lapangan .....	22
3.2.3 Pengambilan Data .....	22

3.2.4 Pengolahan dan Analisa Data .....	23
3.2.5 Bagan Alir Penelitian .....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	27
4.1. Perencanaan dan Realisasi Penatagunaan Lahan .....	27
4.1.1 Luas Area Penataan Lahan .....	28
4.1.2 Penimbunan Disposal .....	29
4.1.3 Pengaturan Bentuk Lereng .....	29
4.1.4 Penebaran Tanah Pucuk ( <i>Top Soil</i> ) .....	29
4.2. Perencanaan dan Realisasi Pengendalian Erosi dan Sedimentasi .....	31
4.2.1. Pembuatan Bangunan Konservasi Tanah .....	31
4.2.2. Dimensi Saluran <i>Drainase</i> .....	31
4.3. Perencanaan dan Realisasi Revegetasi dan Penyelesaian Akhir .....	34
4.3.1. Penanaman <i>Cover Crop</i> (Tanaman Penutup Tanah) .....	35
4.3.2. Penanaman Tanaman Pionir .....	35
4.3.3. Penanaman Tanaman Lokal .....	36
4.3.4. Penanaman Material Air Asam Tambang .....	36
4.3.5. Penyelesaian Akhir .....	37
4.4. Penilaian Tingkat Keberhasilan Reklamasi .....	39
BAB V PENUTUP .....	40
5.1 KESIMPULAN .....	40
5.2 SARAN .....	41
DAFTAR PUSTAKA .....	42
LAMPIRAN .....	43

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
2.1. Jenis penampang saluran .....	15
3.1. Lokasi penelitian .....	21
3.2. Bagan alir penelitian .....	26
4.1. Rencana lahan reklamasi <i>disposal</i> sisi barat .....	28
4.2. Realisasi lahan reklamasi <i>disposal</i> sisi barat .....	28
4.3. Realisasi bentuk lereng <i>disposal</i> sisi barat .....	29
4.4. Rencana bentuk dimensi saluran <i>drainase</i> .....	33
4.5. Realisasi bentuk dimensi saluran <i>drainase</i> .....	34
4.6. Tanaman <i>cover crop</i> telah menutupi lapisan tanah .....	35
4.7. Perawatan bibit tanaman .....	36
4.8. Proses pemberian kapur tohor .....	37
4.9. Kolam <i>settling point</i> .....	37
4.10. Realisasi penutupan tajuk .....	38

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
2.1. Koefisien limpasan pada berbagai kondisi .....	12
2.2. Koefisen <i>manning</i> .....	14
2.3. Kriteria keberhasilan reklamasi tahap operasi produksi .....	17
2.4. Parameter penilaian reklamasi tahap operasi produksi .....	19
3.1. <i>State Of Art</i> .....	24
4.1. Rencana dan realisasi penatagunaan lahan .....	27
4.2. Data kebutuhan tanah pucuk .....	30
4.3. Data realisasi penebaran tanah pucuk .....	30
4.4. Rencana dan realisasi pengendalian erosi dan sedimentasi .....	31
4.5. Rencana dan realisasi revegetasi dan penyelesaian akhir .....	34
4.6. Pedoman penilai keberhasilan reklamasi tahap operasi produksi .....	39

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
A. Peta Lokasi PT. Astaka Dodol .....	43
B. Peta Wilayah PKP2B PT.Astaka Dodol .....	44
C. Laporan Hasil Pemantauan Air Limbah .....	45
D. Tabel Penilaian Tingkat Keberhasilan Reklamasi.....	46

# 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, migas, dsb). Kegiatan pertambangan dapat menimbulkan berbagai dampak positif dan negatif. Dampak positif dari kegiatan tersebut diantaranya seperti: meningkatnya devisa negara, meningkatnya perekonomian daerah sekitarnya, tersedianya lapangan kerja di pertambangan untuk masyarakat sekitar, meningkatnya sumberdaya manusia (SDM), memasok kebutuhan energi, memacu pembangunan dsb. Sedangkan dampak negatif yang ditimbulkan seperti: 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 keseimbangan sistem ekologi bagi daerah sekitarnya. Oleh sebab itu, untuk memperkecil atau meminimalisir dampak negatif dari kegiatan pertambangan selalu dilakukan *treatment* khusus pada lingkungan sekitar yang telah digangu agar terciptanya kegiatan pertambangan yang berwawasan lingkungan.

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 reklamasi yang terencana dan berkelanjutan diharapkan 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.

Maka dari itu, kegiatan pelaksanaan tugas akhir di PT. Astaka Dodol, Sumatera Selatan ini dilaksanakan untuk mengetahui pelaksanaan reklamasi yang dilakukan perusahaan PT. Astaka Dodol pada Lahan Disposal Sisi Barat Pada Priode

tahun 2020, serta mengetahui dari tingkat keberhasilan reklamasi dengan mengenai kriteria keberhasilan reklamasi. Pada tahun 2020 perusahaan merencanakan penatagunaan lahan *disposal* untuk melakukan revegetasi seluas 2 hektar. Namun realisasinya pada tahun 2021 hanya tercapai 1,2 hektar. Kemudian dari aspek kemiringan lereng yang di rencanakan sebesar  $< 50^{\circ}$ . Namun pada realisasi nya sebesar  $30^{\circ}$ . Dan dari aspek ketebalan *top soil* yang di rencanakan sebesar 0,3 m akan tetapi realisasinya sebesar 1,07 m. Hal tersebut dikarenakan adanya perubahan rencana yang disebabkan pada saat itu perusahaan sedang mengalami *slow down* terhadap operasional yang menyebabkan terganggunya kegiatan teknis reklamasi yaitu keterbatasan alat berat seperti bulldozer, dump truck dan excavator. Menyebabkan rencana penatagunaan lahan yang tidak terealisasi dan mempengaruhi tidak tercapainya rencana pada realisasi kegiatan revegetasi.

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. 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. Lampiran Ke–VI tentang Pedoman Pelaksanaan Reklamasi dan PascaTambang Serta PascaOperasi Pada Kegiatan Usaha Pertambangan Mineral dan Batubara. Hal ini dapat memberikan masukan dan juga perubahan yang lebih baik lagi. Sehingga kegiatan reklamasi selanjutnya dapat berjalan lebih baik.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Rumusan masalah yang akan dibahas dalam penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Apakah perencanaan pelaksanaan kegiatan penatagunaan lahan sesuai dengan yang telah terealisasi di lapangan ? ;
2. Apakah perencanaan pelaksanaan kegiatan pengendalian erosi dan sedimentasi sesuai dengan yang telah terealisasi di lapangan ? ;
3. Apakah perencanaan pelaksanaan kegiatan revegetasi dan penyelesaian akhir sesuai dengan yang telah terealisasi di lapangan ? ;
4. Apakah kegiatan reklamasi di PT Astaka Dodol telah memenuhi kriteria tingkat keberhasilan yang berpedoman pada Keputusan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral (ESDM) Nomor 1827 K/ 30/ MEM Tahun 2018 ?

## **1.3. Pembatasan Masalah**

Pembatasan masalah pada penelitian tugas akhir ini, penelitian hanya dibatasi di PT. Astaka Dodol. Kabupaten Musi Banyuasin, Sumatera Selatan. Penelitian ini memfokuskan pada perencanaan reklamasi pada area *disposal* sisi barat dan mengevaluasi perencanaan aspek – aspek reklamasi sehingga dapat membandingkan data yang direncanakan dengan realisasinya dilapangan 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.

## **1.4. Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penulisan tugas akhir ini diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Mengevaluasi pelaksanaan penatagunaan lahan pada lahan *disposal*.
2. Mengevaluasi pelaksanaan pengendalian erosi dan sedimentasi pada lahan *disposal*.

3. Mengevaluasi pelaksanaan kegiatan revegetasi dan penyelesaian akhir pada lahan *disposal*.
4. Melakukan penilaian terhadap tingkat keberhasilan reklamasi lahan *disposal* yang berpedoman pada Keputusan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral (ESDM) Nomor 1827 K/ 30/ MEM Tahun 2018 tentang Pedoman Pelaksanaan Kaidah Pertambangan Yang Baik Lampiran Ke-VI tentang

### **1.5. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang didapatkan dalam penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Sebagai bahan tinjauan penelitian selanjutnya tentang evaluasi tingkat keberhasilan reklamasi pada lahan *disposal* dalam suatu sistem keberhasilan reklamasi.
- 2 Dapat memberikan solusi untuk perusahaan dalam mengkaji dan mengevaluasi tingkat keberhasilan reklamasi lahan *disposal* pada saat direncanakan dan setelah direalisasikan kelapangan sehingga dapat berjalan sesuai dengan target yang telah direncanakan.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Amalia, Widiyati dan Dudi. (2017). Kajian Penilaian Keberhasilan Reklamasi Lahan Bekas Penambangan Batubara di PT. Madhani Talatan Nusantara Kalsel, *Prosiding Teknik Pertambangan*, Vol. 3 No. 2 page 603-609.
- Arsyad, S. 2010. Konservasi Tanah dan Air. IPB Press. Bogor.
- Dariah, Abdurachman, Subardja. (2010). Reklamasi Lahan EksPenambangan Untuk Perluasan Areal Pertanian. *Jurnal Sumber Daya Lahan*, Vol. 4 No. 1.
- Keputusan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 1827 K/ 30/ MEM Tahun 2018. Pedoman Pelaksanaan Kaidah Teknik Pertambangan Yang Baik. Jakarta.
- Muhdar, M. (2015). Aspek Hukum Tentang Reklamasi Pertambangan Batubara Pada Kawasan Hutan Kalimatan Timur. *Jurnal UGM* , Vol. 27 No. 3 Hal. 472-486.
- Munir, M., dan Setyowati, RR Diah, N. 2017. Kajian Reklamasi Lahan Pasca Tambang di Jambi, Bangka dan Kalimantan Selatan. *Jurnal Klorofil* Vol. 1 No. 1 (11-16). ISSN 2598-6015.
- Nurtjahya, E. 2003. Pemanfaatan Limbah Ternak Ruminansia untuk Mengurangi Pencemaran Lingkungan. Di dalam: Makalah Pengantar Falsafah Sains. Bogor : Program Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 07 Tahun 2014. Pelaksanaan Reklamasi dan Pascatambang pada Kegiatan Usaha Pertambangan Mineral dan Batubara. Jakarta.
- Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 18 Tahun 2008. Reklamasi dan Penutupan Tambang. Jakarta.
- Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor 60 Tahun 2009. Pedoman Penilaian Keberhasilan Reklamasi Hutan. Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 317. Jakarta.
- Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2011. Pedoman Reklamasi Hutan. Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2011 Nomor 23. Jakarta.
- Rusniati dan Haq, A. 2014. Perencanaan Strategis Dalam Perspektif Organisasi. *Jurnal INTEKNA*, Tahun XIV No. 2: 102-209.
- Soemarto. 1995. Hidrologi Teknik Edisi Ke – 2. Jakarta: Erlangga.

- Soewarno. 1995. Hidrologi Aplikasi Metode. Statistik Jilid 1. Nova. Bandung.
- Tjabyana. (2011). Revegetasi Lahan Bekas Tambang Timah dengan Tanaman Karet (Hevea Brasiliensis), *Prosiding Seminar Nasional Inovasi Perkebunan*.