

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulisan Skripsi dengan judul “Rencana Biaya Reklamasi Langsung Program Pascatambang Lahan Bekas Tambang di PT. Caldomill Indonesia Kabupaten Gunung Kidul, Provinsi D.I Yogyakarta” selama tanggal 12 Juli – 6 Agustus 2018 dapat diselesaikan dengan baik.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana teknik pertambangan dari Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.

Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Mohamad Irhas Effendi, MS., Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.
2. Dr. Ir. Suharsono, M.T, Dekan Fakultas Teknologi Mineral Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.
3. Dr. Edy Nursanto, ST, MT, Ketua Jurusan Teknik Pertambangan Fakultas Teknologi Mineral, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.
4. Ir. Wawong Dwi Ratminah, MT, Koordinator Program Studi Sarjana Teknik Pertambangan dan sebagai Dosen Pembimbing I.
5. Ir. Untung Sukamto, MT sebagai Dosen Pembimbing II.
6. Ir, Anton Sudiyanto, MT sebagai Dosen Pembahas I.
7. Ir. Winda, MT sebagai Dosen Pembahas II.
8. Fajar Sariandi, ST Sebagai Pembimbing Lapangan

Besar Harapan, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca maupun penulis.

Yogyakarta, Februari 2019

Penulis,

(Pradiksa Gumilar)

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| RINGKASAN..... | iv |
| <i>ABSTRACT</i> | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xi |
| BAB | |
| I. PENDAHULUAN | |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Tujuan Penelitian..... | 2 |
| 1.4. Batasan Penelitian | 2 |
| 1.5. Metode Penelitian..... | 2 |
| 1.6. Manfaat Penelitian..... | 4 |
| II. TINJAUAN UMUM | |
| 2.1. Kesampaian Daerah dan Sarana Perhubungan Setempat | 5 |
| 2.2. Lokasi dan Luas Wilayah IUP | 5 |
| 2.3. Keadaan Geologi | 8 |
| 2.4. Genesa Batugamping..... | 11 |
| 2.5. Keadaan Endapan dan Cadangan | 13 |
| 2.6. Iklim dan Curah Hujan | 13 |
| 2.7. Kegiatan Penambangan | 13 |
| 2.8. Reklamasi dan Pascatambang | 16 |
| III. DASAR TEORI | |
| 3.1. Dasar Hukum Pascatambang dan Reklamasi..... | 17 |
| 3.2. Pelaksanaan Reklamasi..... | 18 |
| 3.3. Biaya Reklamasi dan Pascatambang | 36 |

| | | |
|------|---|----|
| IV. | HASIL PENELITIAN | |
| 4.1. | Kondisi Daerah Penelitian | 41 |
| 4.2. | Penambangan | 42 |
| 4.3. | Pembongkaran Fasilitas Pengolahan dan Fasilitas Penunjang..... | 44 |
| 4.4. | Penataan Lahan Bekas Tambang | 44 |
| V. | PEMBAHASAN | |
| 5.1. | Rencana Kegiatan Reklamasi Program Pascatambang ... | 47 |
| 5.2. | Biaya Reklamasi Langsung Program Pascatambang | 51 |
| VI. | KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 6.1. | Kesimpulan | 56 |
| 6.2. | Saran | 56 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 57 |
| | LAMPIRAN | |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar Halaman | |
| 2.1. Peta Kesampaian Daerah Penelitian | 6 |
| 2.2. Peta Topografi PT. Caldor Indonesia..... | 7 |
| 2.3. Morfologi Daerah Penelitian | 8 |
| 2.4 stratigrafi Pegunungan Selatan | 9 |
| 2.6 Curahhujan rata-rata tahun 2009-2015 | 14 |
| 2.7 Hari hujan rata-rata | 14 |
| 4.1 Pembongkaran | 42 |
| 5.1 Penampang Saluran..... | 50 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel Halaman | |
| 4.1. Pembongkaran Fasilitas dan Bangunan | 44 |
| 4.2. Hasil Akhir Penataan Pada Lantai kuari | 45 |
| 5.1. Rincian Biaya Pembongkaran | 52 |
| 5.1. Rincian Biaya Penatagunaan Lahan yang Akan Direklamasi Pada Saat Pascatambang | 53 |
| 5.3 Rincian Biaya Penebaran Tanah Pucuk dalam Reklamasi Program Pascatambang | 54 |
| 5.4. Rincian Total Biaya Revegetasi Tanaman Perintis | 55 |
| 5.5 Total Biaya Reklamasi Langsung | 55 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | | |
|----------|--|----|
| LAMPIRAN | Halaman | |
| A. | PETA TOPOGRAFI PT. CALDOMILL INDONESIA | 58 |
| B. | PETA RENCANA PENAMBANGAN BATUGAMPING PT. CALDOMILL INDONESIA | 59 |
| C. | PETA REKLAMASI PROGRAM PASCATAMBANG PT. CALDOMILL INDONESIA | 60 |
| D. | TINGKAT BAHAYA EROSI (USLE) | 61 |
| E. | PENENTUAN LUAS DAERAH TANGKAPAN HUJAN..... | 64 |
| F. | PERHITUNGAN INTENSITAS CURAH HUJAN..... | 65 |
| G. | PERHITUNGAN DEBIT AIR LIMPASAN | 70 |
| H. | PERHITUNGAN DIMENSI SALURAN | 71 |
| I. | SKETSA KEBUTUHAN BIBIT AKASIA DALAM 1 HEKTAR..... | 74 |
| J. | JADWAL REKLAMASI..... | 74 |
| K. | BIAYA OPERASI..... | 75 |
| L. | BIAYA PEMBONGKARAN FASILITAS DAN BANGUNAN | 82 |
| M. | RINCIAN BIAYA PENATAGUNAAN LAHAN YANG AKAN DIRAKLAMASI PADA SAAT PASCATAMBANG | 85 |
| N. | RINCIAN BIAYA PENEBARAN TANAH PUCUK..... | 87 |
| O. | PERHITUNGAN PRODUKTIVITAS PEKERJA DALAM REVEGETASI | 90 |
| P. | RINCIAN BIAYA REVEGETASI TANAMAN PERINTIS | 92 |