

DAFTAR ISI

| | |
|--|--------------|
| HALAMAN COVER | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN SEMINAR | ii |
| PERNYATAAN KEASLIAN PERNULISAN | iii |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR PETA | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xv |
| INTISARI | xvi |
| ABSTRACT | xviii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.1.1 Perumusan Masalah | 3 |
| 1.1.2 Titik Lokasi Penelitian | 4 |
| 1.1.3 Keaslian Penulisan | 5 |
| 1.2 Maksud dan Tujuan Penelitian | 14 |
| 1.2.1 Tujuan Penelitian | 14 |
| 1.2.2 Manfaat Penelitian | 14 |
| 1.3 Peraturan Perundang-Undangan | 15 |
| 1.4 Tinjauan Pustaka | 17 |
| 1.4.1 Pertambangan | 17 |
| 1.4.2 Batubara | 19 |
| 1.4.3 Overburden | 20 |
| 1.4.4 Disposasi | 20 |
| 1.4.5 Kolam Pengendapan (<i>Settling Pond</i>) | 21 |
| 1.4.6 Pascatambang | 22 |
| 1.4.7 Reklamasi | 23 |
| 1.4.8 Erosi | 24 |

| | | |
|--|---|-----------|
| 1.4.9 | Jenis – Jenis Erosi | 26 |
| 1.4.10 | Revegetasi | 29 |
| BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN | | 31 |
| 2.1 | Lingkup Kegiatan Usaha..... | 31 |
| 2.1.1 | Profil Perusahaan | 31 |
| 2.1.2 | Kegiatan Pertambangan | 32 |
| 2.2 | Komponen Lingkungan Hidup yang Terdampak Akibat Penambangan | 41 |
| 2.3 | Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian..... | 43 |
| 2.4 | Kerangka Alur Pikir Penelitian | 46 |
| 2.5 | Batas Daerah Penelitian | 47 |
| 2.5.1 | Batas Permasalahan Penelitian | 47 |
| 2.5.2 | Batas Ekologi..... | 47 |
| 2.5.3 | Batas Sosial..... | 48 |
| BAB III CARA PENELITIAN | | 50 |
| 3.1 | Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang digunakan..... | 50 |
| 3.1.1 | Metode Pengumpulan dan Pengolahan Data | 50 |
| 3.1.1.1 | Metode Survei dan Pemetaan..... | 50 |
| 3.1.1.2 | Metode Tongkat Erosi..... | 51 |
| 3.1.1.3 | Metode Sampling | 54 |
| 3.1.1.4 | Metode Laboratorium | 55 |
| 3.1.1.5 | Metode Statistik dan Korelasi Pearson | 55 |
| 3.1.1.6 | Metode Analisis Data..... | 56 |
| 3.2 | Lintasan Pemetaan dan Titik Sampling | 57 |
| 3.3 | Perlengkapan Penelitian..... | 59 |
| 3.4 | Tahapan Rencana Penelitian | 66 |
| 3.4.1 | Tahap Persiapan | 67 |
| 3.4.2 | Tahap Lapangan I | 68 |
| 3.4.2.1 | Cross Check, Survei, & Pemetaan Kemiringan Lereng..... | 69 |
| 3.4.2.2 | <i>Cross Check</i> , Survei, & Pemetaan Jenis Tanah dan Tekstur Tanah | 70 |
| 3.4.2.3 | <i>Cross Check</i> , Survei, & Pemetaan Satuan Batuan..... | 73 |
| 3.4.2.4 | <i>Cross Check</i> , Survei, & Pemetaan Penggunaan Lahan..... | 73 |
| 3.4.3 | Tahap Studio I..... | 74 |
| 3.4.4 | Tahap Lapangan 2..... | 74 |

| | | |
|-------------------------------------|--|------------|
| 3.4.4.1 | Survei dan Penentuan Titik Sampel..... | 74 |
| 3.4.4.2 | Perhitungan Kerapatan Vegetasi..... | 80 |
| 3.4.5 | Tahap Lboratorium | 82 |
| 3.4.5.1 | Pengambilan Sampel Tanah..... | 82 |
| 3.4.6 | Tahap Laboratorium..... | 82 |
| 3.4.7 | Tahap Pasca lapangan (Studio 2)..... | 84 |
| 3.4.7.1 | Perhitungan Data Laju Erosi..... | 85 |
| 3.4.7.2 | Perhitungan Kerapatan Vegetasi..... | 85 |
| 3.5 | Tahap Akhir | 86 |
| BAB IV RONA LINGKUNGAN | | 87 |
| 4.1 | Komponen Geofisik-Kimia..... | 87 |
| 4.1.1 | Iklm dan Curah Hujan..... | 87 |
| 4.1.2 | Bentuklahan | 90 |
| 4.1.3 | Tanah..... | 91 |
| 4.1.4 | Batuan | 97 |
| 4.1.5 | Tata Air | 100 |
| 4.2 | Biotis..... | 101 |
| 4.2.1 | Flora | 101 |
| 4.2.2 | Fauna..... | 103 |
| 4.3 | Sosial..... | 105 |
| 4.3.1 | Penggunaan Lahan | 105 |
| 4.3.2 | Isu Lingkungan | 106 |
| BAB V HASIL PENELITIAN | | 108 |
| 5.1 | Nilai Laju Erosi pada Daerah Penelitian..... | 108 |
| 5.1.1 | Nilai Laju Erosi Lahan Reklamasi Umur 3 Bulan..... | 109 |
| 5.1.2 | Nilai Laju Erosi Lahan Reklamasi Umur 6 Bulan..... | 112 |
| 5.1.3 | Nilai Laju Erosi Lahan Reklamasi Umur 12 Bulan..... | 116 |
| 5.2 | Korelasi Nilai Laju Erosi dan Curah Hujan..... | 120 |
| 5.2.1 | Korelasi Nilai Laju Erosi dan Curah Hujan di Area Reklamasi Usia 3 Bulan..... | 120 |
| 5.2.2 | Lahan Reklamasi Umur 6 Bulan..... | 122 |
| 5.2.3 | Lahan Reklamasi Umur 12 Bulan..... | 125 |
| 5.3 | Penentuan Arah Pengendalian Terhadap Nilai Laju Erosi..... | 127 |

| | | |
|---|---|------------|
| 5.3.1 | Pembuatan Saluran Pembuangan Air (SPA)..... | 127 |
| BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN..... | | 129 |
| 6.1 | Pendekatan Teknologi..... | 130 |
| 6.2 | Pendekatan Institusi | 133 |
| BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN | | 134 |
| 8.1 | Kesimpulan | 134 |
| 8.2 | Saran | 135 |
| PERISTILAHAN | | 136 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 138 |
| LAMPIRAN | | |