

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR PETA	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Perumusan masalah	2
1.1.2. Keaslian Penelitian	3
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian	6
1.2.1. Maksud Penelitian.....	6
1.2.2. Tujuan Penelitian	6
1.2.3. Manfaat Penelitian	6
1.3. Peraturan Perundang-undangan	7
1.4. Tinjauan Pustaka	9
1.4.1. Pengertian Pengelolaan	9
1.4.2. Reklamasi.....	9
1.4.3. Revegetasi.....	11
1.4.4. Kriteria Keberhasilan Revegetasi	14
1.4.5. Kegiatan Pertambangan	15
1.4.5.1 Penyelidikan Umum	15
1.4.5.2 Eksplorasi.....	15

1.4.5.3 Studi Kelayakan	15
1.4.5.4 Operasi Produksi	15
1.4.5.5 Konstruksi	15
1.4.5.6 Penambangan	16
1.4.5.7 Pengolahan dan Pemurnian	16
1.4.5.8 Pengangkutan	16
1.4.5.9 Penjualan	17
1.4.6 Dampak Kegiatan Pertambangan	16
1.4.7. Lahan	16
1.4.7.1 Penggunaan Lahan	17
1.4.7.2 Sifat Lahan	17
1.4.8. Tanah Pucuk	17
1.4.8.1 Pengelolaan Tanah Pucuk	17
1.4.9. Erosi dan Sedimentasi	19
1.4.9.1 Erosi	19
1.4.9.2 Faktor-faktor Penentu Erosi	19
1.4.9.3 Macam dan Bentuk Erosi	20
1.4.9.4 Sedimentasi	22
1.4.9.5 Pengendalian Erosi dan Sedimentasi	22
1.4. 10 Gerakan Massa Tanah	24
1.4. 11 Rekayasa	25
1.4. Lingkup Daerah Penelitian	29
1.5.1 Lokasi dan Letak Daerah Penelitian	28
1.5.2 Kesampaian Daerah Penelitian	30
1.5.3 Batas Daerah Penelitian	30
1.5.4 Batas Ekologis	30
1.5.5 Batas Kegiatan Proyek	30

BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN

2.1. Lingkup Kegiatan Usaha	33
2.1.1 Profil Perusahaan	33
2.1.2 Kegiatan Penambangan	35
2.1.2.1 Peledakan	36
2.1.2.2 Pemuatan	36

2.1.2.3 Pengangkutan	37
2.1.2.4 Pengolahan Bijih	37
2.1.2.5 Pengisian Ulang	38
2.1.2.6 Pengelolaan Limbah	38
2.1.3 Kegiatan Reklamasi dan Revegetasi	39
2.2. Kriteria, Indikator dan Asumsi Objek Penelitian	42
2.3 Kerangka Alur Penelitian	46
BAB III CARA PENELITIAN	
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	48
3.2 Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling Tanah	49
3.3 Perlengkapan Penelitian	50
3.4 Tahapan Penelitian	53
3.4.1 Tahap Persiapan	54
3.4.2 Tahap Kerja Lapangan I	55
3.4.3 Tahap Kerja Lapangan II	58
3.4.4 Tahap Kerja Laboratorium	62
3.4.5 Tahap Kerja Studio I	63
3.4.6 Tahap Kerja Studio II	64
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	
4.1 Komponen Geofisik - Kimia	71
4.1.1. Iklim dan Curah Hujan.....	72
4.1.2. Bentuk Lahan	74
4.1.3 Tanah.....	78
4.1.4 Satuan Batuan	81
4.1.5 Tata Air	83
4.2 Biotis	84
4.2.1 Flora	84
4.2.2 Fauna.....	86
4.3 Komponen Sosial	87
4.3.1 Demografi	87
4.3.2 Sosial Ekonomi	89
4.3.3 Pendidikan.....	89
4.3.4 Sosial Budaya.....	90

4.3.5	Komponen Kesehatan Masyarakat	90
4.4	Penggunaan lahan.....	91
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN		
5.1	Kondisi Fisik Lahan Reklamasi	93
5.1	Kondisi Fisik Lahan Reklamasi Cikabayan Atas.....	93
5.2	Kondisi Fisik Lahan Reklamasi Cikabayan Bawah.....	94
5.2	Evaluasi Parameter Tingkat Keberhasilan Reklamasi	94
5.2.1	Penataan Lahan	94
5.2.1.1	Luas Area yang Ditata	94
5.2.1.2	Penimbunan Kembali Lahan Bekas Tambang	97
5.2.1.3	Penebaran Tanah Zona Pengakaran.....	99
5.2.1.4	Pengendalian Erosi dan Pengelolaan Air.....	101
5.2.2	Revegetasi	104
5.2.2.1	Luas Area Penanaman	104
5.2.2.2	Pertumbuhan Tanaman.....	105
5.2.2.3	Pengendalian Air Asam Tambang.....	107
5.2.3	Penyelesaian akhir.....	107
5.2.3.1	Penutupan Tajuk	107
5.2.3.2	Pemeliharaan	108
5.2.4	Hasil Evaluasi Parameter Tingkat Keberhasilan Reklamasi.....	109
5.2.3.1	Hasil Evaluasi Parameter Tingkat Keberhasilan Reklamasi Di Cikabayan Atas.....	109
5.2.3.2	Hasil Evaluasi Parameter Tingkat Keberhasilan Reklamasi Di Cikabayan Bawah.....	111
5.3	Arahan Pengelolaan Berdasarkan Tingkat Keberhasilan Reklamasi.....	112
5.3.1	Arahan Pengelolaan Berdasarkan Tingkat Keberhasilan Reklamasi di Cikabayan Atas.....	112
5.3.2	Arahan Pengelolaan Berdasarkan Tingkat Keberhasilan Reklamasi di Cikabayan Bawah.....	112
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN		
6.1	Pendekatan Teknis	116
6.2	Penanaman Jenis Tanaman Penutup.....	118

6.3	Peningkatan Kesuburan Tanaman	119
6.4	Pendekatan Institusi	119

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

7.1	Kesimpulan	121
7.2	Saran	122

DAFTAR PUSTAKA	123
-----------------------------	------------

PERISTILAHAN

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Keaslian Penelitian.....	4
Tabel 1.2.	Kaitan Peraturan dengan Penelitian	7
Tabel 2.1.	Kriteria, Asumsi dan Indikator dalam Penentuan Parameter	43
Tabel 3.1.	Perlengkapan Penelitian	51
Tabel 3.2.	Parameter, Jenis Data dan Sumber Data	55
Tabel 3.3	Klasifikasi Kecuraman Lereng.....	64
Tabel 3.4.	Nilai Kriteria dan Indikator Keberhasilan Reklamasi.....	65
Tabel 3.5	Kriteria Keberhasilan Reklamasi	67
Tabel 4.1.	Data Curah Hujan Desa Bantar Karet Kecamatan Nanggung, Kabupaten Bogor Tahun 2007 -2016.....	72
Tabel 4.2.	Klasifikasi Tipe Iklim.....	74
Tabel 4.3	Hasil Laboratorium Sampel Tanah dan Status Kesuburan Tanah....	79
Tabel 4.4.	Flora Pada Daerah Penelitian	85
Tabel 4.5	Tanaman Penutup Pada Daerah Penelitian.....	85
Tabel 4.6.	Fauna Pada Daerah Penelitian.....	87
Tabel 4.7.	Jumlah Penduduk Desa Bantar Karet Berdasarkan Kelompok Umur dan Jenis Kelamin	88
Tabel 4.8.	Jumlah Penduduk Desa Bantar Karet Berdasarkan Mata Pencarian	89
Tabel 4.9.	Jumlah Penduduk Desa Bantar Karet Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	90
Tabel 4.10.	Jumlah Penduduk Desa Bantar Karet Berdasarkan Agama dan Aliran Kepercayaan.....	90
Tabel 5.1.	Luas Area yang Ditata di Cikabayan Atas	95
Tabel 5.2.	Luas Area yang Ditata di Cikabayan Bawah	96
Tabel 5.3.	Luas Area yang ditimbun di Cikabayan Atas.....	98
Tabel 5.4.	Luas Area yang ditimbun di Cikabayan Bawah.....	98
Tabel 5.5.	Luas Area yang Ditebar Tanah Zona Pengakaran di Cikabayan Atas.....	100
Tabel 5.6.	Luas Area yang Ditebar Tanah Zona Pengakaran di Cikabayan Bawah.....	101

Tabel 5.7. Pengendalian Erosi dan Pengelolaan Air di Cikabayan Atas.....	102
Tabel 5.8. Pengendalian Erosi dan Pengelolaan Air di Cikabayan Bawah.....	104
Tabel 5.9. Luas area Penanaman di Cikabayan Atas	104
Tabel 5.10. Luas area Penanaman di Cikabayan Bawah.....	105
Tabel 5.11. Pertumbuhan Penanaman di Cikabayan Atas.....	106
Tabel 5.12. Pertumbuhan Penanaman di Cikabayan Bawah.....	107
Tabel 5.13. Penutupan Tajuk.....	108
Tabel 5.14. Hasil Evaluasi Blok Cikabayan Atas	110
Tabel 5.15. Hasil Evaluasi Blok Cikabayan Bawah.....	111
Tabel 5.16. Parameter yang Harus ditingkatkan di Cikabayan Atas.....	112
Tabel 5.17. Parameter yang Harus ditingkatkan di Cikabayan Bawah	113

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Lokasi PT Antam Tbk UBPE Pongkor	33
Gambar 2.2.	Siklus Produksi Penambangan PT Antam Tbk UBPE Pongkor..	38
Gambar 2.3.	Kerangka Alur Pikir	46
Gambar 3.1.	Peralatan Crosscheck dan Pengukuran di Lokasi Penelitian	52
Gambar 3.2.	Diagram Alir Tahapan Kerja Penelitian	53
Gambar 3.3.	Kondisi Lapangan Penelitian	56
Gambar 3.4.	Kejadian Longsor	57
Gambar 3.5.	Pembuatan Petak Ukur	58
Gambar 3.6.	Menghitung Penutupan Tajuk	62
Gambar 3.7.	Sampel Tanah	63
Gambar 4.1.	Grafik Curah Hujan Bulanan.....	72
Gambar 4.2.	Bentuk Lahan Lereng Perbukitan dan Lembah	75
Gambar 4.3.	Tanah Latosol di Lokasi Penelitian.....	78
Gambar 4.4.	Singkapan Lava Andesit dan Sayatan Tipis Andesit.....	82
Gambar 4.5.	Tata Air Pada Daerah Penelitian	83
Gambar 4.6.	Flora Pada Daerah Penelitian	84
Gambar 4.7.	Fauna Pada Daerah Penelitian	86
Gambar 5.1.	Penataan Lahan Area Cikabayan Atas	96
Gambar 5.2.	Penataan Lahan Area Cikabayan Bawah.....	97
Gambar 5.3.	<i>Cocomesh</i>	98
Gambar 5.4.	Kenampakan Erosi di Cikabayan Atas dan Sedimen Trap.....	102
Gambar 5.5.	Kenampakan Erosi di Cikabayan Bawah	103
Gambar 5.6.	Pupuk.....	107
Gambar 5.7.	Tanaman Terganggu	109
Gambar 6.1.	Dimensi Parit di Cikabayan Atas	117
Gambar 6.2.	Dimensi Parit di Cikabayan Bawah	118
Gambar 6.3	Penempatan Desain Parit.....	118

DAFTAR PETA

Peta 1.1	Peta Administrasi Daerah Penelitian Desa Bantar Karet Kecamatan Nanggung Kabupaten Bogor	31
Peta 1.2	Peta Batas Daerah Penelitian Desa Bantar Karet Kecamatan Nanggung Kabupaten Bogor	32
Peta 3.1	Peta 3.1. Peta Lokasi Pengamatan dan Pengambilan Sampel di Area Reklamasi Blok Cikabayan Desa Bantar Karet Kecamatan Nanggung.....	70
Peta 4.1	Peta Topografi Daerah Penelitian Area Reklamasi Blok Cikabayan Desa Bantar Karet Kecamatan Nanggung	76
Peta 4.2	Peta Kemiringan Lereng Daerah Penelitian Area Reklamasi Blok Cikabayan Desa Bantar Karet Kecamatan Nanggung	77
Peta 4.3	Peta Overlay Jenis Tanah dan Penggunaan lahan Area Reklamasi Blok Cikabayan Desa Bantar Karet Kecamatan Nanggung	80
Peta 4.4	Peta Penggunaan lahan Daerah Penelitian Area Reklamasi Blok Cikabayan Desa Bantar Karet Kecamatan Nanggung	92
Peta 5.1	Peta Citra Daerah Penelitian Tahun 2013 Area Reklamasi Blok Cikabayan Desa Bantar Karet Kecamatan Nanggung	114
Peta 5.2	Peta Citra Daerah Penelitian Tahun 2017 Area Reklamasi Blok Cikabayan Desa Bantar Karet Kecamatan Nanggung	115
Peta 6.1	Peta Arah Pengelolaan Daerah Penelitian Area Reklamasi Blok Cikabayan Desa Bantar Karet Kecamatan Nanggung	120