

DAFTAR ISI

EVALUASI KEBERHASILAN REKLAMASI DENGAN METODE SKORING PEMBOBOTAN DAN METODE <i>NDVI</i> PADA BLOK SCM BALANGAN COAL <i>SUBSIDIARY</i> ADARO ENERGY INDONESIA, KALIMANTAN SELATAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR PETA	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Perumusan Masalah	2
1.1.2 Letak Lokasi Daerah Penelitian	2
1.1.2.1 Letak Lokasi Secara Astronomis/ Geografis dan Kewilayahan	2
1.1.2.2 Kesampaian Daerah Penelitian	2
1.1.2.3 Letak Lokasi Penelitian	2
1.1.3 Keaslian Penelitian.....	3
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat Yang Diharapkan	8
1.2.1 Maksud Penelitian.....	8
1.2.2 Tujuan Penelitian	8
1.2.3 Manfaat Penelitian	8
1.3 Peraturan Perundang-undangan.....	8
1.4 Tinjauan Pustaka	9
1.4.1 Pertambangan.....	9
1.4.2 Lahan.....	9
1.4.3 Erosi	10
1.4.4 Reklamasi.....	10
1.4.5 Revegetasi	11
1.4.6 Penginderaan Jarak Jauh	12

1.4.7	NDVI	12
1.4.8	Evaluasi Keberhasilan Reklamasi	13
1.5	Batas Daerah Penelitian.....	14
1.5.1	Batas Permasalahan.....	14
1.5.2	Batas Ekologi	14
1.5.3	Batas Sosial	14
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN		16
2.1	Karakteristik Penelitian	16
2.1.1	Profil Perusahaan	16
2.1.2	Kegiatan Penambangan.....	16
2.1.2.1	Pembukaan dan Pembersihan Lahan	17
2.1.2.2	Pengupasan Tanah Pucuk	18
2.1.2.3	Peledakan Batuan Penutup.....	19
2.1.2.4	Penggalian Tanah Penutup.....	19
2.1.2.5	Pengolahan Batubara	20
2.1.2.6	Pengangkutan Batubara	21
2.1.2.7	Reklamasi.....	21
2.2	Lingkungan Hidup yang Terdampak.....	22
2.3	Kriteria, Indikator dan Asumsi Objek Penelitian	23
2.4	Kerangka Alur Pikir Penelitian	26
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN		27
3.1	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan.....	27
3.1.1	Metode <i>Purposive Sampling</i>	27
3.1.2	Survei Lapangan.....	28
3.1.3	Uji Laboratorium.....	28
3.1.4	NDVI.....	28
3.1.5	Skoring Pembobotan	29
3.1.6	Metode Deskriptif dan Sistematis	29
3.2	Perlengkapan Penelitian	29
3.3	Tahapan Rencana Penelitian.....	31
3.3.1	Tahap Persiapan	32
3.3.2	Tahap Lapangan 1	32
3.3.3	Tahap Studio 1	33
3.3.4	Tahap Lapangan 2	33

3.3.5	Tahap Studio 2	35
3.3.6	Tahap Laboratorium.....	36
3.3.7	Tahap Akhir	36
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP		38
4.1	Rona Lingkungan Hidup	38
4.1.1	Geofisik Kimia	38
4.1.2	Iklim	38
4.1.3	Kemiringan Lereng	40
4.1.4	Bentuklahan.....	43
4.1.5	Tanah.....	45
4.1.6	Batuan	52
4.1.7	Tata Air	55
4.1.8	Biotis	56
4.1.8.1	Flora.....	56
4.1.8.2	Fauna.....	57
4.1.9	Sosial.....	58
4.1.8.1	Penggunaan Lahan.....	59
4.2	Isu-isu Lingkungan.....	61
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN		62
5.1	Evaluasi Keberhasilan Reklamasi	62
5.1.1	Penatagunaan Lahan.....	62
5.1.1.1	Penataan Permukaan Lahan	62
5.1.1.2	Penebaran Tanah Zona Pengakaran	63
5.1.1.3	Pengendalian Erosi dan Sedimentasi	64
5.1.2	Revegetasi	64
5.1.2.1	Penanaman Tanaman Penutup (<i>Cover Crop</i>)	65
5.1.2.2	Penanaman Tanaman Cepat Tumbuh dan Tanaman Lokal	65
5.1.2.3	Pengendalian Air Asam Tambang	66
5.1.3	Penyelesaian Akhir.....	67
5.1.3.1	Penutupan Tajuk	67
5.1.3.2	Perawatan.....	68
5.2	Evaluasi Kerapatan Vegetasi NDVI.....	70
5.3	Arahan Pengelolaan.....	73
5.3.1	Arahan Pengelolaan Penanaman Tanaman <i>Slow Growing Fast Growing</i> dan Pengaturan Jarak Tanam	73

5.3.2	Arahan Pengelolaan Kualitas Tanah Dengan <i>Fine Coal</i> dan Perawatan Tanaman Metode Jalur.....	74
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN		75
6.1	Pendekatan Teknis.....	75
6.2	Pendekatan Kimia.....	77
6.3	Pendekatan Vegetatif.....	77
6.4	Pendekatan Institusi.....	78
BAB VII PENUTUP		80
7.1	Kesimpulan.....	80
7.2	Saran.....	80
PERISTILAHAN		82
DAFTAR PUSTAKA.....		83
LAMPIRAN		87