

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan masalah	3
1.3. Tujuan penelitian	4
1.4. Manfaat penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Rehabilitasi Lahan Bekas Tambang Batu Bara	5
2.1.1 Pertambangan	5
2.1.2 Kegiatan Pertambangan	5
2.1.3 Dampak pertambangan terhadap lingkungan	7
2.1.4 Rehabilitasi lahan bekas tambang	10
2.1.5 Persiapan lahan	11
2.1.6 Penatagunaan Lahan	12
2.1.7 Revegetasi	13
2.1.8 Penentuan Jenis Tanaman Revegetasi	13
2.1.9 Pemeliharaan Tanaman	15
2.1.10 Capability, Availability, Suitability, Manageability	15
2.1.11 Biaya Rehabilitasi	17
2.2. State of the art penelitian ini	18
BAB III METODE PENELITIAN	21

3.1. Deskripsi lokasi dan waktu penelitian	21
3.1.1 Lokasi Penelitian	21
3.1.2 Waktu Penelitian	22
3.2. Alat dan bahan penelitian	23
3.2.1 Bahan	23
3.2.2 Alat	25
3.3. Prosedur dan desain penelitian	25
3.3.1 Geospasial	26
3.3.2 Identifikasi kondisi aktual	26
3.3.3 Survey dan Wawancara	26
3.4. Analisis data penelitian	28
3.4.1 Analisis CASM	28
3.4.2 Analisis Biaya	36
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	40
4.1 Kondisi Biofisik Wilayah	40
4.1.1 Gambaran dan Luas Daerah Penelitian	40
4.1.2 Iklim dan Curah Hujan	41
4.1.3 Topografi	43
4.1.4 Tanah	45
4.1.5 Kondisi Geologi	48
4.1.6 Penutupan Lahan	50
4.1.7 Penentuan LMU	53
4.2 Analisis CASM	58
4.2.1 Analisis Capability	58
4.2.2 Analisis Availability	68
4.2.3 Analisis Suitability	73
4.2.4 Analisis Manageability	78
4.3 Rencana Rehabilitasi Lahan	83
4.3.1 Penatagunaan Lahan	84
4.3.2 Persiapan Lahan	90
4.3.3 Pengadaan Bibit	94
4.3.4 Penanaman	97
4.3.1 Pemeliharaan Tanaman	99

4.4	Rencana Kelola Sosial	101
4.5	Rencana Anggaran Biaya	103
4.5.1	Biaya Tetap	103
4.5.2	Biaya Variabel	110
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	119
5.1	Kesimpulan	119
5.2	Saran	120
DAFTAR PUSTAKA	121
LAMPIRAN	125

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1 Data Primer Biofisik yang Diperlukan.....	23
Tabel 3. 2 Tabel Data Primer Sosial dan Ekonomi Masyarakat yang Diperlukan.....	24
Tabel 3. 3 Data Sekunder yang Diperlukan	25
Tabel 3. 4 Alat yang digunakan	25
Tabel 3. 5 Karakteristik lahan dan uraiannya.....	29
Tabel 3. 6 Klasifikasi kemampuan lahan	30
Tabel 3. 7 Klasifikasi kekritisian lahan	32
Tabel 3. 8 Kriteria kekritisian lahan.....	32
Tabel 3. 9 Komponen biaya tetap dan biaya variabel	37
Tabel 4. 1 Curah Hujan per Bulan Kota Sawahlunto dari Tahun 2020-2022.....	43
Tabel 4. 2 Klasifikasi Kelerengan	44
Tabel 4. 3 Perbandingan luas penutupan lahan lokasi penelitian.....	51
Tabel 4. 4 Kerapatan Vegetasi	51
Tabel 4. 5 Kondisi Biofisik Tiap Land Mapping Unit	56
Tabel 4. 6 Karakteristik Lahan.....	63
Tabel 4. 7 Skor Tingkat Kekritisian Lahan tiap LMU	67
Tabel 4. 8 Penggunaan Lahan	71
Tabel 4. 9 Klasifikasi Kesesuaian Lahan per LMU	75
Tabel 4. 10 Penghasilan Masyarakat Berdasarkan Hasil Wawancara.....	80
Tabel 4. 11 Perhitungan HOK Hasil Wawancara Masyarakat	81
Tabel 4. 12 Kegiatan dan Rancangan Kegiatan RHL/Ha.....	85
Tabel 4. 13 Jenis dan Pola Tanam.....	88
Tabel 4. 14 Rancangan dan Komposisi Kegiatan RHL/Ha.....	91
Tabel 4. 15 Rekapitulasi Kebutuhan Bahan dan Penyiapan Kegiatan RHL/Ha.....	92
Tabel 4. 16 Kebutuhan Pengaturan saluran drainase/Ha.....	93
Tabel 4. 17 Pengadaan Bibit	96
Tabel 4. 18 Kebutuhan penanaman/Ha	98
Tabel 4. 19 Kebutuhan Kegiatan Pemeliharaan Tahun 1 dan 2	100
Tabel 4. 20 Rencana Kegiatan Sosial Rehabilitasi Lahan.....	102
Tabel 4. 21 Rekapitulasi Biaya Tetap Penyiapan Kegiatan RHL/Ha.....	104
Tabel 4. 22 Rekapitulasi Biaya Tetap Pengaturan saluran drainase.....	105
Tabel 4. 23 Biaya Tetap Penanaman/Ha	105
Tabel 4. 24 Biaya Tetap Pemeliharaan/Ha Tahun 1 dan 2	106
Tabel 4. 25 Biaya Tetap Rencana Kelola Sosial	107
Tabel 4. 26 Rekapitulasi Biaya Tetap/Ha.....	110
Tabel 4. 27 Biaya Penyusunan Rancangan Kegiatan RHL/Ha	111
Tabel 4. 28 Rekapitulasi Biaya Variabel Penyiapan Kegiatan RHL/Ha	111
Tabel 4. 29 Rekapitulasi Biaya Variabel Pengaturan saluran drainase/Ha	112
Tabel 4. 30 Biaya Variabel Penanaman/Ha	113
Tabel 4. 31 Biaya Variabel Pemeliharaan/Ha tahun 1 dan 2.....	114

Tabel 4. 32 Rekapitulasi Biaya Variabel/Ha 118

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3. 1 Peta Lokasi Penelitian	22
Gambar 3. 2 Diagram Perolehan data	27
Gambar 3. 3 Diagram Analisis Data	39
Gambar 4. 1 Peta Fokus Lokasi Penelitian.....	41
Gambar 4. 2 Peta Kontur Daerah Penelitian dan Sekitarnya.....	45
Gambar 4. 3 Peta Kelerengan Daerah Penelitian	45
Gambar 4. 4 Peta Geologi Lembar Solok, Sumatera.....	50
Gambar 4. 5 Peta Tutupan Lahan Daerah Penelitian	51
Gambar 4. 6 Peta LMU	56
Gambar 4. 7 Peta Sebaran Titik Sampling	58
Gambar 4. 8 Persentase Penutupan Lahan	70
Gambar 4. 9 Gambaran Pola Tanam	90

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Tallysheet data karakteristik lahan tiap LMU	125
Lampiran 2 Data Vegetasi tiap titik sampel	128