

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR RUMUS.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR PETA.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.1.1 Rumusan Masalah .....	3
1.1.2 Titik Lokasi Daerah Penelitian .....	4
1.1.3 Keaslian Penelitian .....	7
1.2 Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	14
1.2.1 Maksud Penelitian .....	14
1.2.2 Tujuan Penelitian.....	14
1.2.3 Manfaat Penelitian.....	15
1.3 Peraturan Perundang-Undangan.....	15
1.4 Tinjau Pustaka.....	16
1.4.1 Pertambangan .....	16
1.4.2 Bahan Tambang .....	17
1.4.3 Batubara.....	18
1.4.4 Lahan.....	19
1.4.5 Tanah.....	22
1.4.6 <i>Water Holding Capacity</i> (WHC) .....	23
1.4.7 Erosi .....	25
1.4.8 Konservasi dan Rehabilitasi Lahan.....	31
1.5 Batas Daerah Penelitian .....	34
1.5.1 Batas Permasalahan Penelitian .....	34
1.5.2 Batas Ekologi.....	35
1.5.3 Batas Sosial.....	35
<b>BAB II LINGKUP KEGIATAN USAHA .....</b>	<b>37</b>
2.1 Karakteristik Kegiatan Usaha.....	37
2.2 Lingkungan Hidup yang Terdampak .....	45
2.3 Kriteria, Indikator dan Asumsi Objek Penelitian .....	47
2.4 Kerangka Alur Pikir Penelitian .....	51
<b>BAB III CARA PENELITIAN .....</b>	<b>53</b>
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan.....	53

3.1.1 Survei dan Pemetaan Lapangan.....	54
3.1.2 <i>Quadrat Transect</i> .....	54
3.1.3 <i>Purposive Sampling</i> .....	55
3.1.4 Metode Tongkat.....	56
3.1.5 Metode Gravimetri.....	57
3.1.6 Metode Analisis Matematis.....	58
3.1.7 Metode Analisis Statistik.....	58
3.1.8 Metode Analisis Deskriptif.....	58
3.2 Lintasan Pemetaan dan Teknik <i>Sampling</i> .....	59
3.3 Perlengkapan Penelitian.....	61
3.4 Tahapan Penelitian .....	65
3.4.1 Tahap Persiapan .....	67
3.4.2 Tahap Lapangan 1 .....	68
3.4.3 Tahap Studio .....	77
3.4.4 Tahap Lapangan 2 .....	77
3.4.5 Tahap Laboratorium .....	81
3.4.6 Tahap Akhir .....	83
<b>BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP .....</b>	<b>85</b>
4.1 Geofisik-Kimia.....	85
4.1.1 Iklim .....	85
4.1.2 Bentuk Lahan .....	88
4.1.3 Tanah.....	94
4.1.4 Batuan.....	98
4.1.5 Tata Air.....	101
4.2 Biotis .....	102
4.2.1 Flora .....	102
4.2.2 Fauna .....	105
4.3 Sosial.....	106
4.4 Penggunaan Lahan.....	106
<b>BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>109</b>
5.1 Nilai Laju Erosi dan WHC pada Daerah Penelitian .....	109
5.1.1 Nilai Laju Erosi.....	109
5.1.2 Nilai WHC.....	113
5.2 Korelasi Nilai Laju Erosi dan WHC .....	119
5.2.1 Korelasi Erosi dan WHC di Area <i>Cover Crop</i> Lebat.....	119
5.2.2 Korelasi Erosi dan WHC di Area <i>Cover Crop</i> Jarang .....	120
5.2.3 Korelasi Erosi dan WHC di Area Hutan .....	121

5.3	Penentuan Rekomendasi Arahkan Pengelolaan Daerah Penelitian.....	122
5.3.1	Teknis Penentuan Rekomendasi .....	123
5.3.2	Rencana Pelaksanaan Rekomendasi.....	125
<b>BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....</b>		<b>126</b>
6.1	Pendekatan Teknologi.....	126
6.1.1	Pembuatan Biopori.....	126
6.1.2	<i>Biochar</i> .....	128
6.1.3	<i>Cropping Rotation and Intercropping</i> .....	130
6.1.4	Pemasangan <i>Cocomesh</i> .....	131
6.1.5	Optimalisasi SPA .....	132
6.2	Pendekatan Teknis .....	133
6.2.1	Teknis Perbaikan Tanah .....	133
6.2.2	Teknis Pemilahan Tanaman Berpotensi.....	134
6.3	Pendekatan Sosial .....	135
6.4	Pendekatan Institusi .....	135
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>138</b>
7.1	Kesimpulan.....	138
7.2	Saran .....	139
<b>PERISTILAHAN.....</b>		<b>140</b>
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN.....</b>		<b>141</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>142</b>
<b>PERATURAN PERUNDANG-UNDANGAN.....</b>		<b>148</b>
<b>STANDAR NASIONAL INDONESIA.....</b>		<b>149</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>150</b>