

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACT	v
INTISARI.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Keaslian Penelitian	3
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Batasan Masalah	6
1.6 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Industri Pertambangan	8
2.1.1 Kawasan Pertambangan	9
2.1.2 Kegiatan Penambangan Sistem Terbuka	10
2.1.3 Proses Pertambangan Batu Bara Sistem Tambang Terbuka ...	11
2.2 Reklamasi	12
2.3 Reklamasi <i>Hydroseeding</i>	14
2.4 Reklamasi Bioremediasi dan Fitoremediasi	15
2.5 Tanah Pada Lahan Pasca Tambang	16
2.5.1 Cara pengambilan sampel tanah	17
2.5.1.1 Sistem Diagonal	18

1.5.1.2 Sistem Zig-Zag	18
1.5.1.3 Cara Acak	18
2.6 Produksi Bersih	19
2.7 Hutan Penghasil Oksigen (O ₂)	20
2.7.1 Pohon Penghasil Oksigen (O ₂)	20
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Lokasi Dan Waktu Penelitian	22
3.2 Objek Dan Subjek Penelitian	22
3.3 Kerangka pikir penelitian	22
3.3.1 Kerangka Metode Penelitian	24
3.4 Metode Penelitian	25
3.5 pengambilan data	26
3.5.1 Penentuan Lokasi Sampel.....	27
3.5.2 Tahap Penelitian	27
3.6 Alat Penelitian	30
3.7 Variable Penelitian	31
3.8 Evaluasi Data	32
3.9 Menghitung Harga Kayu	33
3.10 Data Sekunder	34
DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN	
4.1 Daerah Penelitian Sebelum Tambang.....	35
4.1.1 Kondisi Morfologi	38
4.1.2 Demografi Umum.....	38
4.1.3 Persebaran Kepadatan Penduduk.....	39
4.1.4 Kemudahan Pendidikan.....	40
4.1.5 Kesehatan	40
4.1.6 Mata Pencarian	41
4.2 Kondisi Umum Geologi.....	42
4.2.1 Tanah di lokasi penelitian.....	42
4.2.2 Geologi Regional.....	43

4.2.3 Statigrafi Regional	45
4.2.4 Topografi	47
4.3 Iklim dan Curah Hujan	48
4.4 Hidrologi.....	50
4.4.1 Klsifikasi Bahaya Erosi, Drainase dan Banjir	51
4.5 Vegetasi dan Fauna.....	53
4.5.1 Vegetasi Alami	53
4.5.2 Vegetasi Budidaya.....	54
4.5.3 Fauna Diloaksi Penelitian.....	54
4.6 Kebijakan Lingkungan Perusahaan	54
4.6.1 Dokumen Perizinan Lingkungan Lokasi Penelitian	55
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Relamasi Lahan Pasca tambang.....	56
5.1.2 Penataan Lahan dan Peralatan Dalam Kegiatan Reklamasi ...	57
5.2. Area Reklamasi Samurangau.....	59
5.2.1 Satuan Reklamasi Samurangau Uko sampel 1	59
5.2.2 Satuan Reklamasi Pit Samurangau (SMR) sampel 2.....	61
5.2.3 Satuan Reklamasi Pit Samurangau (SMR) sampel 3.....	62
5.2.4 Satuan Reklamasi Pit Samurangau (SMR) sampel 4.....	64
5.2.5 Satuan Disposl Pit Samurangau (SMR) sampel 5	65
5.2.6 Evaluasi Kesesuaian Lahan Pit Samurangau.....	66
5.3. Area Reklamasi Susubang Uko	69
5.3.1. Satuan Reklamasi Susubang Uko sampel 1.....	69
5.3.2. Satuan Reklamasi Susubang Uko sampel 2.....	71
5.3.3. Satuan Reklamasi Susubang Uko sampel 3.....	73
5.3.4. Area produksi Susubang Uko sampel 4.....	74
5.3.5 Evaluasi Kesesuaian Lahan Susubang Uko.....	76
5.4 Rank Tanaman Kesesuaian Lahan Bernilai Ekonomi Tinggi.....	78
5.5 Rumusan Strategi Pengelolaan Lingkungan.....	79
5.6 Keberhasilan Reklamasi Permen ESDM No. 7 Tahun 2014.....	82

5.6.1 Penatagunaan Lahan Samurangau 1,2 hektar	82
5.6.2 Penatagunaan Lahan Susubang 1,8 hektar	83
5.7 Biaya Revegetasi Penanaman dan Pemeliharaan SMR 1,2 Ha	90
5.7.1 Biaya Penanaman	90
5.7.2 Pemeliharaan dan Pemantauan	92
5.8 Biaya Revegetasi Penanaman dan Pemeliharaan SSB 1,8 Ha	95
5.8.1 Biaya Penanaman	95
5.8.2 Pemeliharaan dan Pemantauan	98
5.9 Penanaman Rekomendasi Durian dan Kelapa sawit	101
5.10 Tanaman Budidaya Durian (<i>Durio zibethinus</i> MURR).....	101
5.10.1 Analisis Ekonomi Perkebunan Durian	102
5.10.2 Indeks Harga Bahan Baku	103
5.10.3 Kebutuhan Bibit Durian	105
5.10.4 Biaya Pompa.....	105
5.10.5 Kebutuhan Pupuk	106
5.10.6.Kebutuhan Pestisida	107
5.10.7 Kebutuhan Generator.....	108
5.10.8 Biaya Pekerja Perawatan	110
5.10.9 Biaya Pekerja Panen	111
5.10.10 Harga Jual Produk	113
5.10.11 Analisis Ekonomi	114
5.11 Tanaman Budidaya kelapa sawit (<i>Elaeis guinensis</i> JACK).....	118
5.11.1 Analisis Kelayakan Ekonomi	118
5.11.2. Indeks Harga Bahan Baku	121
5.11.3 Kebutuhan Tanaman Sawit.....	121
5.11.4 Pompa Pengairan Sawit Dan Kebutuhan Pupuk	122
5.11.5 Kebutuhan Pestisida	124
5.11.6 Kebutuhan Solar Generator	125
5.11.7 Biaya Pekerja.....	127
5.11.8. Biaya Pekerja Saat Panen	128

5.11.9 Harga Jual Sawit.....	130
5.11.10 Analisis Ekonomi	131
5.12 Tanaman Pionir Sengon Butho (Albizia Chinensis).....	135
5.12.1 Analisis Kelayakan Ekonomi	135
5.12.2. Indeks Harga Bahan Baku	137
5.12.3 Kebutuhan Bibit Sengon.....	139
5.12.4 Biaya Pompa.....	139
5.12.5 Kebutuhan Pupuk	139
5.12.6 Kebutuhan Pestisida	141
5.12.7 Kebutuhan Generator.....	142
5.12.8 Biaya Pekerja Perawatan	144
5.12.9 Biaya Pekerja Saat Panen	145
5.12.10 Harga Jual Sengon	146
5.12.11 Analisis Ekonomi	147
5.13 Produksi Bersih.....	151
5.13.1 Produksi Bersih Kelapa Sawit	151
5.13.2 Produksi bersih Durian	152
5.13.3 Produksi bersih Sengon	153
5.14 Pengetahuan Presepsi Sosial Dan Partisipasi Masyarakat.....	154
5.14.1 Pengetahuan Masyarakat	156
5.14.2 Persepsi Masyarakat	157
5.14.3 Partisipasi Masyarakat.....	157
BAB VI KSEIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	161
6.2 Saran	161
DAFTAR PUSTAKA	163