

## DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
<b>BAB</b>	
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	2
1.3. Permasalahan .....	2
1.4. Metodologi Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
II. TINJAUAN UMUM .....	4
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah .....	4
2.2. Iklim dan Curah Hujan.....	6
2.3. Tinjauan Geologi Daerah .....	6
2.4. Genesa dan Cadangan Batubara .....	11
2.5. Kegiatan Penambangan .....	13
2.6. Pengolahan .....	16
2.7. Kegiatan Reklamasi .....	17
III. DASAR TEORI .....	18
3.1. Pengertian Reklamasi .....	18
3.2. Landasan Hukum .....	20
3.3. Tahap Pelaksanaan Reklamasi .....	24
3.4. Faktor-Faktor Yang Diperhatikan Dalam Penentuan Lokasi Penimbunan Tanah Pucuk dan Tanah Penutup.....	36
3.5. Sistem Penataan Tanah Pucuk ( <i>Top Soil</i> ) dan Tanah Penutup ( <i>Over Burden</i> ) dan Perhitungannya .....	38
3.6. Perhitungan Alat .....	42
IV. PENATAAN LAHAN .....	44
4.1. Penataan Lahan Tanah Penutup ( <i>Over Burden</i> ) .....	44

4.2. Penataan Lahan Tanah Pucuk ( <i>Top Soil</i> ) .....	44
4.3. Erosi .....	45
4.4. Perhitungan Jumlah Alat Yang Digunakan .....	46
V. PEMBAHASAN .....	51
5.1. Penentuan Sistem Penataan Tanah Penutup ( <i>Over Burden</i> ) .....	51
5.2. Penentuan Sistem Penataan Tanah Pucuk ( <i>Top Soil</i> ) .....	51
5.3. Pembuatan dan Pengisian <i>Pot/Lubang</i> tanam .....	53
VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	55
6.1. Kesimpulan .....	55
6.2. Saran .....	56
DAFTAR PUSTAKA .....	57
LAMPIRAN .....	59

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Lokasi Daerah Penelitian .....	5
2.2. Tektonik Regional Daerah Kalimantan .....	7
2.3. Stratigrafi Regional Cekungan Barito .....	10
2.4. Tahapan Pembentukan Batubara .....	12
2.5. Diagram Alir Penambangan Batubara .....	14
3.1. Peran AMDAL Dalam Kegiatan Pertambangan .....	21
3.2. Tahapan Pembuatan Dokumen AMDAL .....	23
3.3. Dimensi Sistem Perataan Tanah Tampak Samping .....	39
3.4. Dimensi Guludan .....	40
3.5. Dimensi <i>Pot</i> /Lubang Tanam .....	41
3.6. Dimensi <i>Pot</i> /Lubang Tanam Tampak Atas .....	41
D.1. Dimensi Sistem Perataan Tanah Tampak Samping .....	63
D.2. Dimensi Guludan .....	64
D.3. Dimensi <i>Pot</i> /Lubang Tanam .....	66
D.4. Dimensi <i>Pot</i> /Lubang Tanam Tampak Atas .....	67
E.1. Spesifikasi <i>Backhoe</i> Komatsu PC400 LC-7 .....	69
E.2. Dimensi <i>Backhoe</i> Komatsu PC400 LC-7 .....	70
E.3. Jangkauan <i>Backhoe</i> Komatsu PC400 LC-7 .....	70
F.1. Pengaturan Bentuk Lereng dan Perlakuan Reklamasi .....	75
G.1. Pengaturan Bentuk Timbunan <i>Low Grade</i> .....	76
H.1. Pengelolaan Tanah Pucuk Pada Areal Yang Akan Direklamasi .....	77
I.1. Pengaturan Bentuk Pembuatan Teras .....	79
J.1. Pengaturan Pembuatan Saluran Pembuangan Air (SPA) .....	84
K.1. Pengaturan Bentuk Rorak dan Dam Penahan dan Pengendali Sedimen .....	85
L.1. Peta Reklamasi .....	88
M.1. Nomograf Erodibilitas Tanah (K) Untuk Satuan Metrik .....	89
O.1. Design <i>Pot</i> /Lubang Tanam Tampak Atas .....	96

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Nilai z .....	28
3.2. Nilai Faktor C (Pengelolaan Tanaman) .....	29
3.3. Nilai P Untuk Berbagai Tindakan Konservasi Tanah .....	30
3.4. Kriteria Nilai Tingkat Bahaya Erosi (TBE) Tanah .....	30
A.1. Data Curah Hujan Bulanan Daerah Muara Teweh Tahun 2003-2009 .....	59
A.2. Data Hari Hujan Bulanan Daerah Muara Teweh Tahun 2003-2009 .....	60
M.1. Kode Struktur Tanah Untuk Menghitung Nilai K Dengan Nomograf .....	90
M.2. Kode Permeabilitas Tanah Untuk Menghitung Nilai K Dengan Nomograf ...	90
M.3. Nilai M Untuk Beberapa Tekstur Tanah .....	90
M.4. Klasifikasi Tekstur Tanah.....	91
M.5. Nilai Permeabilitas Tanah .....	91
O.1. Perkiraan Waktu Pengisian Lubang Tanam .....	97

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A PENGOLAHAN DATA CURAH HUJAN .....	59
B VOLUME TANAH PENUTUP ( <i>OVER BURDEN</i> ) .....	61
C VOLUME TANAH PUCUK ( <i>TOP SOIL</i> ) .....	62
D PERHITUNGAN KEBUTUHAN VOLUME <i>TOP SOIL</i> .....	63
E SPESIFIKASI ALAT GALI MUAT ANGKUT .....	69
F PENGATURAN BENTUK LERENG DAN PERLAKUAN REKLAMASI.....	75
G PENGATURAN BENTUK TIMBUNAN LOW GRADE .....	76
H PENGELOLAAN TANAH PUCUK PADA AREAL YANG AKAN DIREKLAMASI .....	77
I PENGATURAN BENTUK PEMBUATAN TERAS .....	79
J PENGATURAN PEMBUATAN SALURAN PEMBUANGAN AIR (SPA).....	84
K PENGATURAN BENTUK RORAK (SALURAN BUNTU) DAN DAM PENAHAN DAN PENGENDALI SEDIMEN .....	85
L PETA REKLAMASI .....	88
M NOMOGRAF ERODIBILITAS TANAH (K) .....	89
N PERHITUNGAN PERKIRAAN WAKTU PENUMPUKAN TANAH PUCUK ( <i>TOP SOIL</i> ) .....	92
O PERHITUNGAN PERKIRAAN WAKTU PEMBUATAN DAN PENGISIAN POT/LUBANG TANAM .....	94