

## DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN .....	i
ABSTRACK .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
BAB I     PENDAHULUAN .....	1
1.1   Latar Belakang Masalah .....	1
1.2   Permasalahan .....	2
1.3   Tujuan Penelitian .....	2
1.4   Batasan Masalah .....	2
1.5   Metode Penelitian .....	2
BAB II    TINJAUAN UMUM .....	3
2.1   Kesampaian Daerah .....	3
2.2   Keadaan Lingkungan Daerah .....	3
2.2.1 Kependudukan.....	3
2.2.2 Flora dan Fauna.....	3
2.2.3 Iklim .....	5
2.3   Kondisi Geologi.....	6
2.3.1 Morfologi .....	6
2.3.2 Stratigrafi.....	7
2.4   Kualitas Sirtu .....	10
2.5   Prospek Sirtu.....	11
2.6   Kegiatan Penambangan.....	12
BAB III   DASAR TEORI.....	13
3.1   Landasan Hukum Penataan Lahan Reklamasi .....	13
3.2   Reklamasi .....	13
3.2.1 Prinsip Reklamasi .....	14
3.2.2 Sistem Reklamasi .....	19
3.3   Erosi .....	20
3.3.1 Mekanisme Terjadinya Erosi .....	20
3.3.2 Erosi Menurut Jenisnya.....	21
3.3.3 Perhitungan Tingkat Bahaya Erosi.....	22
3.4   Penataan Lahan .....	27
3.4.1 Penyiapan Lahan .....	28

	3.4.2 Cara Penataan Lahan .....	29
	3.4.3 Penataan Lahan Pada Lereng.....	31
	3.5 Perhitungan Kebutuhan Tanah Pucuk .....	35
	3.6 Pembuatan Saluran Pembuangan Air.....	36
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>44</b>
	4.1 Areal Lahan Reklamasi .....	44
	4.2 Tahapan Penambangan .....	44
	4.2.1 Pembersihan lahan (land clearing) .....	44
	4.2.2 Ketersediaan Tanah Pucuk .....	45
	4.2.3 Penambangan .....	45
	4.3 Lahan Pasca Tambang.....	46
	4.1.3 Geometri Jenjang Hasil Penambangan.....	47
	4.3.1 Tanah pucuk.....	47
<b>BAB V</b>	<b>PEMBAHASAN .....</b>	<b>49</b>
	5.1 Penataan Permukaan Tanah, Pengendalian Erosi dan Pengelolaan air.....	49
	5.1.1 Penataan Pada Jenjang.....	49
	5.1.2 Pembuatan Terasering.....	49
	5.1.3 Pembuatan SPA.....	50
	5.2 Penyebaran Zona Pengakaran.....	52
	5.2.1 Pemilihan sistem Penanaman.....	52
	5.2.2 Rancangan Pembuatan Lubang Tanam.....	53
	5.2.3 Pengisian Lubang Tanam.....	53
	5.2.4 Jumlah Tanah Pucuk.....	53
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN dan SARAN.....</b>	<b>56</b>
	6.1 Kesimpulan .....	56
	6.2 Saran .....	57
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	
	<b>LAMPIRAN .....</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Peta Kesampaian Daerah.....	4
2.2 Tanaman yang Dibudidayakan.....	5
2.3 Hewan Ternak .....	5
2.4 Grafik Curah Hujan per Bulan .....	6
2.5` Stratigrafi Kabupaten Klaten.....	11
2.6 Singkapan Lapisan Pasir .....	12
3.1 Nilai Erodibilitas Tanah .....	24
3.2 Nomograf Penentuan LS .....	25
3.3 Sistem Perataan Tanah.....	29
3.4 Sistem Guludan.....	30
3.5 Lubang Tanam/ <i>Pot</i> .....	30
3.6 Teras Datar.....	32
3.7 Teras Kridit.....	32
3.8 Teras Gulud.....	33
3.9 Teras Bangku.....	33
3.10 Teras Kebun.....	34
3.11 Teras Individu.....	34
3.12 Penampang Trapesium.....	43
3.13 Penampang Parabolik.....	43
4.1 Pembersihan Lahan .....	45
4.2 Pengupasan Tanah Pucuk.....	45
4.3 Proses Penambangan .....	46
4.4 Dimensi Jenjang Hasil Penambangan.....	47
4.5 Kondisi Tanah Pucuk Dilapangan.....	48
5.1 Hasil Penataan Lereng.....	50
5.2 Penampang Saluran (DTH-3).....	51
5.3 Dimensi <i>pot</i> /lubang Tanam.....	52

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Indeks Pengelolaan Tanaman (nilai C) untuk Pertanaman Tunggal .....	26
3.2 Indeks Konservasi Tanah (nilai P) .....	27
3.3 Penentuan Perlakuan Reklamasi Pada Lereng .....	25
3.4 Keadaan dan Intensitas Curah Hujan .....	37
3.5 Periode Ulang Hujan Rencana .....	39
3.6 Koefisien Limpasan .....	41
4.1 Jumlah Jenjang Tiap Tahun .....	46
5.1 Hasil Akhir Penataan Pada Jenjang.....	50
5.2 Debit Saluran.....	51
5.3 Dimensi Saluran.....	51
5.4 Jumlah Tanah Pucuk .....	53

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A Spesifikasi Alat .....	58
B Curah Hujan .....	62
C Hasil Uji Lab .....	63
D Peta Topografi .....	68
E Peta Zona Reklamasi .....	69
F Peta Daerah Tangkapan Hujan .....	70
G Peta Sistem Penyaliran Tambang .....	71
H Perhitungan Erosi .....	72
I Perhitungan SPA .....	76
J Perhitungan Kebutuhan Tanah Pucuk .....	83