

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
RINGKASAN	v
<i>SUMMARY</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB	
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian	2
1.6. Manfaat Penelitian	3
1.7. Tahapan Penelitian	3
II. TINJAUAN UMUM	
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah	5
2.2. Iklim dan Curah Hujan	5
2.3. Kondisi Geologi	8
2.4. Tahapan Penambangan	12
2.5. Reklamasi	14
III. DASAR TEORI	
3.1. Tinjauan Pustaka	16
3.2. Definisi Reklamasi	19
3.3. Pelaksanaan Reklamasi	21
3.4. Pengendalian Erosi dan Sedimentasi.....	39
3.5. Revegetasi	47
IV. HASIL PENELITIAN	
4.1. Kondisi Daerah Penelitian	50

4.2.	Rencana Penambangan	50
4.3.	Rencana Teknis Penataan Lahan	51
4.4.	Pembuatan Saluran Air dan Tanggul	54
4.5.	Perhitungan Laju dan Tingkat Bahaya Erosi	56
4.6.	Revegetasi.....	56
V.	PEMBAHASAN	
5.1.	Rencana Teknis Penataan Lahan	58
5.2.	Tingkat Bahaya Erosi (TBE)	61
5.3.	Revegetasi.....	62
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1.	Kesimpulan	64
6.2.	Saran	64
	DAFTAR PUSTAKA	65
	LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Tahapan Penelitian	4
2.1. Peta Kesampaian Daerah (Modifikasi <i>Google MyMaps</i> , 2024)	6
2.2. Peta Wilayah Izin Usaha Pertambangan	7
2.3. Curah Hujan Harian Kabupaten Purworejo Tahun 2015-2024.....	8
2.4. Singkapan Batu Andesit.....	8
2.5. Stratigrafi Daerah Penelitian	10
2.6. Kegiatan Pembongkaran Batuan dengan <i>Rock Breaker</i> EDT 2200.....	13
2.7. Kegiatan Pemuatan Menggunakan <i>Excavator</i> Caterpillar 320D	14
2.8. Kegiatan Pengangkutan Menggunakan DT Mitsubishi FE 74HD	14
2.9. Pohon Sengon	15
3.1. Metode Perataan Tanah.....	24
3.2. Metode Guludan	25
3.3. Metode Pot/Lubang Tanam	26
3.4. Konsep Melandaikan Kemiringan Lereng	27
3.5. Melandaikan Lereng pada Kaki Lereng yang Terlalu Miring	28
3.6. Pembuatan Trap/Bangku pada Lereng	29
3.7. Genangan Air yang dapat Menyebabkan Longsor	29
3.8. Penampang Saluran Terbuka Bentuk Trapesium	31
3.9. Penentuan <i>Fill Factor</i>	37
3.10. Skema Persamaan USLE	39
4.1. Geometri Lereng Tunggal	51
4.2. Dimensi Saluran Air I	55
4.3. Dimensi Tanggul Pada Jenjang	55
4.4. Dimensi Saluran Air II	55
4.5. Jarak Antar Tanaman Pohon Sengon	57

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Penelitian Sejenis Tentang Reklamasi	16
3.2. <i>Percent Swell</i>	22
3.3. Nilai Koefisien Kekasaran Dinding Saluran (<i>Manning</i>)	31
3.4. Kategori Curah Hujan dan Intensitas Curah Hujan	34
3.5. Nilai Koefisien Limpasan	35
3.6. Nilai Faktor <i>K</i> (Erodibilitas)	42
3.7. Nilai <i>z</i> pada Kemiringan Lereng (<i>S</i>) dalam (°)	43
3.8. Nilai Faktor <i>C</i> (Pengelolaan Tanaman)	43
3.9. Nilai Faktor <i>P</i> untuk Berbagai Tindakan Konservasi Tanah	44
3.10. Klasifikasi Tingkat Bahaya Erosi (TBE)	45
4.1. Ketersediaan Tanah Penutup.....	51
4.2. Kebutuhan Tanah Untuk Reklamasi	52
4.3. Produksi Alat Muat dan Alat Angkut	52
4.4. Jumlah Lubang Tanam, Waktu Pembuatan, dan Pengisian Lubang Tanam ..	53
4.5. Luas DTH Dan Debit Air Limpasan	54
4.6. Hasil Perhitungan Waktu Pembuatan Saluran Air dan Tanggul.....	56
4.7. Tingkat Bahaya Erosi Sebelum Penataan Lahan	56

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN TAHUN 2015-2024	68
B. PERHITUNGAN INTENSITAS CURAH HUJAN	70
C. KETERSEDIAAN TANAH UNTUK REKLAMASI	74
D. KEBUTUHAN TANAH UNTUK REKLAMASI	75
E. KEBUTUHAN TANAMAN UNTUK REKLAMASI	76
F. WAKTU PEMBUATAN DAN PENGISIAN LUBANG TANAM	77
G. SPESIFIKASI ALAT	79
H. PERHITUNGAN PRODUKTIVITAS ALAT GALI DAN ANGKUT ...	81
I. PERHITUNGAN PRODUKTIVITAS <i>BULLDOZER</i>	84
J. SALURAN TERBUKA	87
K. WAKTU PEMBUATAN SALURAN DAN TANGGUL	93
L. PERHITUNGAN EROSI LAHAN DENGAN METODE USLE	95
M. SYARAT TUMBUH TANAMAN SENGON	97