

# DAFTAR ISI

Halaman

<b>RINGKASAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAC .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>x</b>
<b>BAB</b>	
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Permasalahan .....	1
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	2
1.5. Metode Penelitian .....	2
1.6. Manfaat Penelitian .....	5
<b>II. TINJAUAN UMUM.....</b>	<b>6</b>
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	6
2.2. Curah Hujan .....	8
2.3. Kondisi Geologi .....	9
2.4. Kegiatan Penambangan.....	13
2.5. Reklamasi .....	16
2.6. Rencana Reklamasi yang disetujui Pemerintah .....	17
<b>III. DASAR TEORI . .....</b>	<b>19</b>
3.1. Tinjauan Pustaka .....	19
3.2. Definisi Kegiatan Reklamasi .....	20
3.3. Landasan Hukum Reklamasi .....	22
3.4. Tahapan Kegiatan Reklamasi.....	22
<b>IV. HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>48</b>

4.1. Kondisi Daerah Penelitain.....	48
4.2. Kondisi Akhir Penambangan .....	48
4.3. Penataan Lahan .....	49
4.4. Revegetasi .....	55
<b>V. PEMBAHASAN .....</b>	<b>56</b>
5.1. Penataan Lahan .....	56
5.2. Revegetasi .....	59
5.3. Tingkat Bahaya Erosi (TBE).....	60
<b>VI. KESIMPULAN .....</b>	<b>61</b>
6.1. Kesimpulan .....	61
6.2. Saran.....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>63</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>65</b>

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Tahapan Penelitian .....	4
Gambar 2.1 Peta Kesampain Daerah .....	7
Gambar 2.2 Grafik Curah Hujan Rata-rata Bulanan Kabupaten Cilacap Tahun 2011-2020 .....	9
Gambar 2.3 Grafik Hari Hujan Rata-rata Bulanan Kabupaten Cilacap Tahun 2011-2020 .....	9
Gambar 2.4 Lapisan Tanah Penutup .....	10
Gambar 2.5 Singkapan Batu Andesit .....	10
Gambar 2.6 Stratigrafi Kabupaten Cilacap .....	12
Gambar 2.7 Kegiatan Pembongkaran Batu Andesit Menggunakan Rock Breaker .....	14
Gambar 2.8 Pemuatan Batu Andesit Menggunakan Excavator Komatsu PC 200 .....	15
Gambar 2.9 Pengangkutan Batu Andesit Menggunakan Dump Truck .....	16
Gambar 2.10 Kegiatan Revegetasi CV Anugerah Bumi Cilacap .....	17
Gambar 3.1 Metode Perataan Tanah .....	24
Gambar 3.2 Metode Guludan .....	25
Gambar 3.3 Metode Pot/Lubang Tanam .....	26
Gambar 3.4 Konsep Melandaikan Kemiringan Lereng .....	27
Gambar 3.5 Melandaikan Lereng pada Kaki Lereng yang Terlalu Miring .....	28
Gambar 3.6 Pembuatan Trap/Bangku pada Lereng .....	29
Gambar 3.7 Genangan Air yang dapat Menyebabkan Longsor .....	29
Gambar 3.8 Penampang Saluran Terbuka Bentuk Trapesium .....	31
Gambar 3.9 Penentuan <i>Fill Factor</i> .....	36
Gambar 3.10 Skema Persamaan USLE .....	39
Gambar 3.11 Teras Bangku .....	45
Gambar 4.1 Dimensi Jenjang Tunggal .....	49

Gambar 4.2 Dimensi Jenjang Keseluruhan .....	49
Gambar 4.3 Dimensi Saluran Air Pada Luar Jenjang .....	52
Gambar 4.4 Dimensi Saluran Air Pada Jenjang .....	52
Gambar 4.5 Dimensi Tanggul Pada Jenjang .....	53
Gambar 4.6 Dimensi Saluran Air Pada Dasar Kuari.....	53
Gambar 4.7 Dimensi Akhir Jenjang tunggal.....	54
Gambar 4.8 Dimensi akhir Jenjang Keseluruhan.....	54

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Data Curah Hujan Bulanan Tahun 2011 – 2020 (mm) .....	8
Tabel 2.2 Data Hari Hujan Tahun 2011 – 2020 (hari) .....	8
Tabel 3.1 Penelitian sejenis tentang reklamasi dan pascatambang .....	19
Tabel 3.2 Persen Pengembangan.....	23
Tabel 3.3 Nilai Koefisien Kekasaran Dinding Saluran (Manning).....	31
Tabel 3.4 Kategori Curah Hujan dan Intensitas Curah Hujan .....	34
Tabel 3.5 Nilai Koefisien Limpasan .....	35
Tabel 3.6 Nilai Faktor K ( <i>Erodibilitas</i> ).....	41
Tabel 3.7 Nilai z pada Kemiringan Lereng (S) dalam (°) .....	42
Tabel 3.8 Nilai Faktor C (Pengelolaan Tanaman) .....	43
Tabel 3.9 Nilai Faktor P untuk Berbagai Tindakan Konservasi Tanah .....	44
Tabel 3.10 Klasifikasi Tingkat Bahaya Erosi (TBE) .....	44
Tabel 4.1 Jumlah Lubang Tanam dan Waktu Pembuatan dan Pengisian Lubang Tanam .....	51
Tabel 4.2 Luas DTH dan Debit Air Limpasan.....	51
Tabel 4.3 Volume Material yang Dibongkar dan Waktu Pembuatan Saluran Air dan Tanggul .....	53
Tabel 4.4 Hasil Perhitungan Laju Erosi dan Tingkat Bahaya Erosi .....	55

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN TAHUN 2011-2020 .....	65
B. KETERSEDIAAN TANAH PUCUK UNTUK REKLAMASI.....	67
C. PERHITUNGAN EROSI LAHAN DENGAN METODE USLE.....	68
D. PERHITUNGAN INTENSITAS CURAH HUJAN .....	70
E. KEBUTUHAN TANAMAN UNTUK REKLAMASI.....	73
F. LUASAN RENCANA REKLAMASI AKHIR PENAMBANGAN.....	74
G. SPESIFIKASI ALAT.....	75
H. PERHITUNGAN PRODUKTIVITAS BULLDOZER UNTUK PENGATURAN BENTUK LAHAN .....	80
I. PERHITUNGAN WAKTU PEMBUATAN DAN PENGISIAN LUBANG TANAM DENGAN TENAGA MANUSIA .....	83
J. PERHITUNGAN ALAT PENGGALIAN DAN PENGANGKUTAN MATERIAL TANAH .....	84
K. PERHITUNGAN DIMENSI SALURAN TERBUKA .....	89
L. PERHITUNGAN WAKTU PEMBUATAN SALURAN AIR DAN TANGGUL .....	96
M. SYARAT TUMBUH TANAMAN SENGON .....	99
N. PETA TOPOGRAFI AWAL .....	102
O. PETA DAERAH TANGKAPAN HUJAN (DTH) .....	103
P. PETA RONA AKHIR TAMBANG .....	104
Q. PETA RONA AKHIR PENATAAN LAHAN .....	105
R. PENAMPANG SAYATAN .....	106