

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR RUMUS	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR PETA	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Perumusan Masalah	3
1.1.2 Letak Lokasi Daerah Penelitian	3
1.1.2.1 Letak Lokasi Secara Astronomis/Geografis dan Kewilayahan	3
1.1.2.2 Kesampaian Daerah Penelitian	4
1.1.2.3 Letak Lokasi Penelitian Secara Administratif	4
1.1.3 Keaslian Penelitian.....	5
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat Yang Diharapkan	12
1.2.1 Maksud Penelitian.....	12
1.2.2 Tujuan Penelitian	12
1.2.3 Manfaat Penelitian	13
1.3 Peraturan Perundang-undangan	13
1.4 Tinjauan Pustaka.....	14
1.4.1 Erosi	14
1.4.2 Konservasi Lahan Berdasarkan Penilaian Erosi	14
1.4.3 Jenis Erosi	15
1.4.4 Rancangan.....	16
1.4.5 Teknis.....	16
1.4.6 Pertambangan.....	17
1.4.7 Lahan.....	17

1.4.8	Perubahan Lahan Akibat Penambangan	18
1.5	Batas Daerah Penelitian	19
1.5.1	Batas Permasalahan	19
1.5.2	Batas Ekologis	19
1.5.3	Batas Sosial.....	19
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN		22
2.1	Karakteristik Penelitian.....	22
2.2	Lingkungan Hidup yang Terdampak	24
2.3	Kriteria, Indikator dan Asumsi Objek Penelitian.....	25
2.4	Kerangka Alur Pikir Penelitian.....	29
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN		30
3.1	Jenis Metode Penelitian dan Parameter Yang Digunakan.....	30
3.2	Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling.....	31
3.3	Perlengkapan Penelitian.....	32
3.4	Tahapan Penelitian.....	32
3.4.1	Tahap Persiapan	36
3.4.1.1	Studi Pustaka.....	36
3.4.1.2	Administrasi.....	36
3.4.1.3	Pengumpulan Data Sekunder.....	36
3.4.1.4	Pembuatan Peta Tentatif	37
3.4.2	Tahap Kerja Lapangan I.....	38
3.4.3	Tahap Kerja Studio I.....	38
3.4.4	Tahap Kerja Lapangan II	39
3.4.5	Tahap Sampling Uji Laboratorium	40
3.4.6	Tahap Kerja Studio II.....	41
3.4.6.1	Kondisi Lingkungan Eksisting.....	42
3.4.6.2	Analisis Erosi Pada Lahan	42
3.4.6.3	Penataan Lahan (Pembuatan Teras)	49
3.4.6.4	Perancangan SPA (Saluran Pengendali Air)	53
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP		56
4.1	Komponen Geofisik-kimia.....	56
4.1.1	Iklm dan Curah Hujan.....	56
4.1.2	Bentuk Lahan	58
4.1.3	Persebaran Tanah dan Residu Batuan.....	59

4.1.4	Satuan Batuan	61
4.1.5	Tata Air	62
4.1.6	Bencana.....	63
4.2	Komponen Biotis	64
4.2.1	Flora	64
4.2.2	Fauna.....	64
4.3	Komponen Sosial	65
4.3.1	Demografi	65
4.3.2	Ekonomi.....	66
4.3.3	Budaya	67
4.3.4	Kesehatan Masyarakat	67
4.3.5	Penggunaan Lahan	67
4.4	Isu-isu Lingkungan	74
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....		76
5.1	Pemetaan Dengan Menggunakan <i>Drone</i>	76
5.2	Pengukuran Erosi	79
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....		83
6.1	Pendekatan Teknologi.....	83
6.1.1	Penataan Lahan	83
6.1.2	Pembuatan SPA.....	85
6.2	Pendekatan Sosial Ekonomi.....	90
6.3	Pendekatan Institusi	90
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		91
7.1	Kesimpulan	91
7.2	Saran	92
PERISTILAHAN		93
DAFTAR PUSTAKA		94
LAMPIRAN I HASIL PENGUKURAN SURVEI LAPANGAN		97
LAMPIRAN II HASIL LABORATORIUM PENGUJIAN SAMPEL TANAH ...		98
LAMPIRAN III PERHITUNGAN JUMLAH TANAH HILANG		103
LAMPIRAN IV PERHITUNGAN PERKIRAAN DEBIT AIR LIMPASAN		105
LAMPIRAN V PERHITUNGAN DEBIT AIR LIMPASAN		108
LAMPIRAN VI PERHITUNGAN DIMENSI SALURAN.....		110
LAMPIRAN VII PERHITUNGAN DIMENSI KOLAM PENGENDAPAN ...		122

DAFTAR RUMUS

Luas Penampang Rata-rata Erosi Alur.....	44
Volume Tanah Hilang Erosi Alur (m^3).....	44
Tanah Hilang Erosi Alur (m^3/m^2).....	44
Tanah Hilang Erosi Alur (ton/ha).....	44
Luas penampang Rata-rata Erosi Parit.....	45
Volume Tanah Hilang Erosi Parit (m^3).....	45
Tanah Hilang Erosi Parit (m^3/m^2).....	45
Tanah Hilang Erosi Parit (ton/ha).....	46
Tanah Hilang (ton/ha) Erosi Percik.....	47
Rumus Distribusi Gumbell.....	53
Intensitas Curah Hujan.....	54
Debit Air Limpasan.....	54
Rumus Manning.....	54
Rumus Schmidt-Ferguson.....	57

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 1.2 Peraturan Perundang-Undangan	13
Tabel 2.1 Kriteria dan Indikator pada Parameter Penelitian	27
Tabel 3.1 Perlengkapan Penelitian, Kegunaan, dan Hasil yang Didapat.....	32
Tabel 3.2 Parameter, Jenis Data, dan Sumber Data yang Dibutuhkan	37
Tabel 3.3 Harga Koefisien Kekasaran <i>Manning</i>	55
Tabel 4.1 Data Curah Hujan Kapanewon Kokap Tahun 2012-2021	57
Tabel 4.2 Jenis Flora yang Ditemui di Daerah Penelitian.....	64
Tabel 4.3 Jenis Fauna yang Ditemui di Daerah Penelitian	65
Tabel 5.1 Jumlah Tanah Hilang Akibat Erosi	79
Tabel 6.1 Spesifikasi Rencana Teras	84
Tabel 6.2 Dimensi Rencana Pembuatan SPA	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Lahan Bekas Tambang dilihat Dari Atas Tebing Galian	2
Gambar 2.1 Bekas Plang Memasuki Area Tambang	22
Gambar 2.2 Jalan Antar Padukuhan.....	24
Gambar 2.3 Lahan Yang Berubah Akibat Kegiatan Pertambangan	25
Gambar 2.4 Kerangka Alur Pikir Penelitian	29
Gambar 3.1 Diagram Alir Tahapan Penelitian.....	35
Gambar 3.2 Pengukuran Dimensi Erosi Parit	40
Gambar 3.3 Pengukuran Dimensi Erosi Percik.....	40
Gambar 3.4 Beberapa Tahapan Pengujian Tanah di Laboratorium.....	41
Gambar 3.5 Panduan Pengukuran Erosi Alur	43
Gambar 3.6 Sketsa Seri Erosi Alur dengan Panjang dan Area Tangkapan	43
Gambar 3.7 Panduan Pengukuran Erosi Parit	45
Gambar 3.8 Panduan Pengukuran Erosi Percik	46
Gambar 3.9 Teras Datar	49
Gambar 3.10 Teras Gulud.....	50
Gambar 3.11 Teras Kredit.....	51
Gambar 3.12 Teras Kebun	51
Gambar 3.13 Teras Bangku.....	52
Gambar 3.14 Saluran Pengendali Air.....	53
Gambar 4.1 Grafik Rerata Curah Hujan Bulanan Kap. Kokap Tahun 2012-2021.....	58
Gambar 4.2 Singkapan Tanah di Daerah Penelitian	61
Gambar 4.3 Singkapan Tanah di Daerah Penelitian	61
Gambar 4.4 Singkapan Batuan Andesit di Daerah Penelitian.....	62
Gambar 4.5 Singkapan Batuan Andesit di Daerah Penelitian.....	62
Gambar 4.6 Tumbuhan Rumput Gajah, Kelapa, dan Cengkeh.....	64
Gambar 4.7 Hewan Ayam dan Sapi.....	65
Gambar 5.1 Erosi Alur Di Daerah Penelitian.....	80
Gambar 5.2 Erosi Parit Di Daerah Penelitian	80
Gambar 5.3 Erosi Percik Di Daerah Penelitian.....	80
Gambar 6.1 Rencana Geometri Teras	85
Gambar 6.2 Sketsa SPA	87

DAFTAR PETA

Peta 1.1 Administrasi Wilayah dan Lokasi Penelitian	6
Peta 1.2 Batas Daerah Penelitian	20
Peta 1.3 Lokasi Penelitian	21
Peta 2.1 Kondisi Eksisting Daerah Penelitian.....	26
Peta 3.1 Lintasan Pengukuran Erosi dan Pengambilan Sampel.....	33
Peta 3.2 Lintasan Pengamatan Batuan dan Tanah	34
Peta 4.1 Topografi Daerah Penelitian	69
Peta 4.2 Bentuk Lahan Daerah Penelitian.....	70
Peta 4.3 Persebaran Tanah dan Residu Batuan Daerah Penelitian.....	71
Peta 4.4 Satuan Batuan Daerah Penelitian	72
Peta 4.5 Penggunaan Lahan Daerah Penelitian.....	73
Peta 5.1 Kemiringan Lereng Daerah Penelitian.....	78
Peta 6.1 Rencana Arahana Pengelolaan Lahan Dan Rancangan SPA.....	89