

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR PETA	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Rumusan Masalah	2
1.1.2. Keaslian Penelitian	2
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	6
1.2.1. Maksud Penelitian.....	6
1.2.2. Tujuan Penelitian	6
1.2.3. Manfaat Penelitian	6
1.3. Peraturan Perundang - undangan	6
1.4. Tinjauan Pustaka	7
1.4.1. Pertambangan	7
1.4.2. Bahan Galian.....	8
1.4.3. Sungai.....	10
1.4.4. Sempadan Sungai	10
1.4.5. Kriteria Sempadan Sungai	12
1.4.6. Pemanfaatan Daerah Sempadan Sungai.....	13
1.4.7. Rancangan Penataan Lahan.....	15
1.4.7.1. Lubang Bekas Penambangan	15
1.4.7.2. Pengendalian Erosi Tebing	15
1.4.7.3. Revegetasi	17
1.5. Batas Daerah Penelitian	17
1.5.1. Batas Permasalahan Penelitian.....	18
1.5.2. Batas Ekologis.....	18
1.5.3. Batas Sosial	18
BAB II LINGKUP KEGIATAN PENELITIAN.....	20
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian.....	20
2.1.1. Jenis Kegiatan Penelitian	20
2.2. Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian.....	21
2.3. Lingkup Daerah Penelitian.....	24
2.3.1. Lokasi, Letak Administrasi, Luas dan Kesampaian Lokasi Penelitian.....	24

2.4. Kerangka Alur Pikir Penelitian	26
BAB III. CARA PENELITIAN	27
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	27
3.2. Tahap Penelitian	27
3.2.1. Tahap Persiapan	29
3.2.1.1. Studi Literatur	29
3.2.1.2. Administrasi	29
3.2.1.3. Pengumpulan Data Sekunder	29
3.2.1.4. Persiapan Perlengkapan dan Peralatan Penelitian	30
3.2.1.5. Peta Tentatif Sementara	31
3.2.2. Tahap Kerja Lapangan	31
3.2.2.1. Survei dan Pemetaan Topografi	31
3.2.2.2. Survei dan Pemetaan Tanah	31
3.2.2.3. Survei dan Pemetaan Satuan Batuan	32
3.2.2.4. Survei dan Pemetaan Penggunaan Lahan	32
3.2.2.5. Pendataan Parameter Kerusakan Lingkungan	32
A. Alur Sungai	32
B. Kedalaman Dasar Lubang Galian	33
C. Erosi Tebing Sungai	34
D. Jarak dari Jembatan / Bangunan Sungai	34
E. Penggunaan Lahan Sempadan Sungai	35
3.2.2.6. Pengambilan Sampel Tanah	38
3.2.2.7. Wawancara	39
3.2.3. Tahap Kerja Laboratorium	39
3.2.4. Tahap Kerja Studio	40
3.2.4.1. Kerja untuk Sajian Rona Lingkungan	40
3.2.4.2. Hasil Uji Laboratorium	40
3.2.4.3. Kerja untuk Sajian Evaluasi Penelitian	41
3.2.4.1. Kerja untuk Sajian Arahana Pengelolaan	43
1. Menimbun Bekas Lubang Galian	43
2. Pengendalian Erosi Tebing Sungai	43
3. Revegetasi	44
BAB IV. RONA LINGKUNGAN HIDUP	45
4.1. Komponen Geofisik – Kimia	45
4.1.1. Iklim	45
4.1.2. Bentuklahan	47
4.1.3. Tanah	51
4.1.3.1. Jenis Tanah	51
4.1.3.2. Tekstur Tanah	53
4.1.4. Satuan Batuan	54
4.1.5. Tata Air	57
4.1.6. Bencana Alam	57
4.2. Komponen Biotis	58
4.2.1. Flora	58

4.2.2. Fauna	60
4.3. Komponen Sosial	61
4.3.1. Demografi	61
4.3.2. Sosial Ekonomi	62
4.3.3. Sosial Budaya.....	63
4.3.4. Kesehatan Masyarakat	63
4.4. Penggunaan Lahan Sempadan Sungai	64
BAB V. EVALUASI PENELITIAN	67
5.1. Evaluasi Masing – Masing Parameter Kerusakan Lingkungan	67
5.1.1. Perubahan Alur Sungai	67
5.1.2. Kedalaman Dasar Lubang Galian	72
5.1.3. Erosi Tebing Sungai.....	76
5.1.4. Jarak Tambang dari Jembatan / Bangunan Sungai	80
5.1.5. Penggunaan Sempadan Sungai	81
5.2. Evaluasi Tingkat Kerusakan Lingkungan Akibat Penambangan.....	82
BAB VI. ARAHAN PENGELOLAAN.....	84
6.1. Pencegahan Perubahan Alur Sungai	84
6.2. Teknis Menanggulangi Lubang Galian.....	85
6.3. Larangan Menambang Pada Zona Tertentu	87
6.4. Teknik Pengelolaan Sempadan Sungai	87
6.5. Pengendalian Erosi Tebing Sungai	89
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....	92
7.1. Kesimpulan	92
7.2. Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA	94
PERISTILAHAN	97
LAMPIRAN I	100
LAMPIRAN II.....	105
LAMPIRAN III.....	106
LAMPIRAN IV	108

DAFTAR GAMBAR

Halaman

1.1. Batas lebar sempadan sungai untuk menjamin keberlangsungan fungsi sungai	12
1.2. Garis sempadan sungai berdasarkan konsep eko-hidrolika	13
1.3. Pembuatan <i>rip - rap</i>	15
1.4. Rumput akar wangi (<i>vertiver</i>)	16
3.1. Diagram alir pikir penelitian	28
3.2. Perlengkapan penelitian di lapangan	30
3.3. Alat pengukuran kedalaman lubang dan pengukuran kedalaman lubang galian	33
3.4. Pengambilan sampel tanah	38
3.5. Wawancara	39
3.6. Diagram segitiga tekstur tanah	40
3.7. Arahan pengelolaan untuk pengendalian erosi dan revegetasi	44
4.1. Grafik curah hujan bulanan	46
4.2. Bentuklahan alur sungai	49
4.3. Bentuklahan gosong sungai	49
4.4. Tanah aluvial	51
4.5. Grafik perbandingan tekstur sampel tanah	54
4.6. Endapan aluvial	55
4.7. <i>Groundsill</i> dan Jembatan Srandakan	57
4.8. Jenis-jenis flora	60
4.9. Spesies Ikan Beong	60
4.10. SMA Negeri 1 Srandakan	62
4.11. Puskesmas Srandakan	64
5.1. Perubahan alur sungai	68
5.2. Lubang galian pada sempadan sungai	74
5.3. Lubang galian pada alur sungai	74
5.4. Lubang galian pada gosong sungai	74
5.5. Kenampakan erosi tebing pada sisi timur Sungai Progo	77
5.6. Kenampakan erosi tebing pada sisi barat Sungai Progo	77
5.7. Jarak tambang dari bangunan sungai terdekat	80
5.8. Penggunaan lahan sempadan sungai sebagai kebun	82
5.9. Lahan kosong berupa semak belukar	82
6.1. Kondisi <i>exsiting</i> sempadan sungai lokasi penelitian	88
6.2. Rancangan penentuan lebar sempadan sungai dan penanaman rumput gajah sebagai perlindungan erosi tebing sungai	90

DAFTAR TABEL

	Halaman
1.1. Keaslian penelitian	3
1.2. Peraturan perundang-undangan.....	7
1.3. Arahan pemanfaatan daerah sempadan sungai	14
2.1. Kriteria, indikator dan asumsi objek penelitian	22
3.1. Data sekunder yang dibutuhkan	29
3.2. Perlengkapan penelitian	30
3.3. Kriteria perubahan alur sungai	33
3.4. Kriteria kedalaman dasar lubang galian.....	34
3.5. Kriteria erosi tebing sungai	34
3.6. Kriteria jarak tambang dari jembatan/bangunan sungai.....	35
3.7. Kriteria penggunaan lahan sempadan sungai	36
3.8. Sajian rona lingkungan.....	40
3.9. Parameter yang dibutuhkan dalam mengukur kerusakan lingkungan.....	41
3.10. Kemampuan untuk setiap parameter	42
3.11. Klasifikasi kerusakan lingkungan	43
4.1. Jumlah dan rata - rata curah hujan tahun 2010-2019	45
4.2. Jumlah rata - rata BB, BL dan BK tahun 2010-2019	46
4.3. Klasifikasi tipe iklim	47
4.4. Tabel tekstur sampel tanah.....	53
4.5. Jenis-jenis flora	58
4.6. Jenis-jenis fauna.....	60
4.7. Tabel jumlah penduduk.....	61
4.8. Tabel jumlah fasilitas pendidikan	62
4.9. Jumlah fasilitas kesehatan	63
4.10. Jumlah tenaga medis	64
5.1. Tabel pengamatan kedalaman dasar lubang galian.....	72
5.2. Tabel pengamatan erosi tebing sungai	76
5.3. Evaluasi pengharkatan penilaian kerusakan lingkungan.....	83

DAFTAR PETA

Halaman

1.1. Peta Batas Penelitian	19
2.1. Peta Administrasi	25
3.1. Peta Lintasan	37
4.1. Peta Topografi	50
4.2. Peta Jenis Tanah	52
4.3. Peta Satuan Batuan	56
4.4. Peta Penggunaan Lahan	66
5.1. Peta Perubahan Alur Sungai	69
5.2. Peta Pengamatan Kedalaman Dasar Lubang Galian	73
5.3. Peta Pengamatan Erosi Tebing Sungai	79
6.1. Peta Zona Erosi dan Sedimentasi	86
6.2. Peta Arahan Pengelolaan	91