

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Lingkup Daerah Penelitian.....	2
1.1.2 Perumusan Masalah	4
1.1.3 Keaslian Penelitian.....	4
1.2 Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian	8
1.2.1 Maksud Penelitian.....	8
1.2.2 Tujuan Penelitian	8
1.2.3 Manfaat Penelitian	8
1.3 Peraturan Perundang-undangan	9
1.4 Tinjauan Pustaka	10
1.4.1 Lereng	10
1.4.2 Kestabilan Lereng	11
1.4.3 Gerakan Massa Tanah.....	11
1.4.3.1 Faktor Pengontrol Gerakan Massa Tanah.....	12
1.4.3.2 Faktor Pemicu Gerakan Massa Tanah.....	15
1.4.4 Tipe Gerakan Massa Tanah/Batuan	16
1.4.5 Metode Analisis Kestabilan Lereng.....	17

1.4.6 Pendekatan Faktor Keamanan	18
1.4.7 Arahan Pengelolaan untuk Stabilitas Lereng	20
1.5 Batas Daerah Penelitian	22
1.5.1 Batas Permasalahan Penelitian.....	22
1.5.2 Batas Ekosistem	22
1.5.3 Batas Sosial	23
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	25
2.1 Lingkup Kegiatan Penelitian.....	25
2.1.1 Jenis Kegiatan Penelitian	25
2.1.2 Komponen Lingkungan.....	26
2.2 Kerangka Alur Pikir	28
BAB III CARA PENELITIAN	30
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	30
3.2 Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling	31
3.3 Perlengkapan Penelitian	34
3.4 Tahapan Penelitian	35
3.4.1 Tahap Persiapan	35
3.4.2 Tahap Kerja Studio	37
3.4.3 Tahap Kerja Lapangan	38
3.4.3.1 Pemetaan Satuan Batuan	38
3.4.3.2 Pemetaan Jenis Tanah	39
3.4.3.3 Pemetaan Kemiringan Lereng.....	39
3.4.3.4 Pemetaan Penggunaan Lahan.....	40
3.4.4 Tahap Laboratorium	41
3.4.5 Tahapan Analisis Data	43
3.4.5.1 Kerja Untuk Sajian pada Rona Lingkungan.....	43
3.4.5.2 Kerja Untuk Sajian Arahan Pengelolaan.....	45
3.4.5.3 Analisis Kestabilan Lereng dengan Program <i>Slide</i>	46
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	48

4.1 Komponen Geofisik-Kimia.....	48
4.1.1 Iklim dan Curah Hujan.....	48
4.1.2 Bentuklahan.....	52
4.1.3 Tanah.....	56
4.1.4 Batuan	60
4.1.5 Tata Air	63
4.1.6 Bencana Alam	64
4.2 Komponen Biotis	65
4.2.1 Flora	65
4.2.2 Fauna	66
4.3 Komponen Sosial	67
4.3.1 Demografi	67
4.3.2 Ekonomi	67
4.3.3 Budaya	68
4.3.4 Fasilitas Umum	68
4.3.5 Kesehatan Masyarakat	70
4.3.6 Penggunaan Lahan	71
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	73
5.1 Evaluasi Faktor Keamanan	73
5.2 Evaluasi Arahan Teknik Pengendalian Gerakan Massa Tanah.....	77
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....	79
6.1 Pendekatan Teknologi.....	79
6.1.1 Perubahan Geometri Lereng	79
6.1.2 Pembuatan Saluran Drainase dan Penanaman Vegetasi	83
6.2 Pendekatan Sosial Ekonomi.....	87
6.3 Pendekatan Institusi	87
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	90
7.1 Kesimpulan	90
7.2 Saran.....	90

PERISTILAHAN	91
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN.....	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Administrasi	3
Gambar 1.2 Proses Terjadinya Gerakan Tanah dan Komponen-Komponen Penyebabnya	12
Gambar 1.3 Tipe Gerakan Massa Tanah dan/atau Batuan, Cruden (1978)	17
Gambar 1.4 Peta Batas Penelitian	24
Gambar 2.1 Diagram Kerangka Alur Pikir Penelitian	29
Gambar 3.1 Kegiatan Pengambilan Sampel Tanah.....	32
Gambar 3.2 Peta Lintasan	33
Gambar 3.3 Perlengkapan Penelitian	35
Gambar 3.4 Diagram Alir Penelitian	47
Gambar 4.1 Grafik rerata curah hujan bulanan tahun 2008-2017.....	50
Gambar 4.2 Bentuklahan Perbukitan	53
Gambar 4.3 Peta Bentuklahan.....	54
Gambar 4.4 Peta Kemiringan Lereng	55
Gambar 4.5 Jenis Tanah Latosol.....	58
Gambar 4.6 Peta Jenis Tanah	59
Gambar 4.7 Singkapan Satuan Breksi	61
Gambar 4.8 Singkapan Satuan Tuff	61
Gambar 4.9 Peta Satuan Batuan.....	62
Gambar 4.10 (a) Kondisi Sungai, (b) Kondisi Sumur Dusun Balak, Desa Pendoworejo	63
Gambar 4.11 Kondisi Gerakan Massa Tanah di Dusun Balak, Desa Pendoworejo ..	64
Gambar 4.12 Sketsa Kondisi Gerakan Massa Tanah	64
Gambar 4.13 Beberapa Jenis Flora yang Tumbuh di Dusun Balak, Desa Pendoworejo	65
Gambar 4.14 Beberapa Jenis Fauna yang Tumbuh di Dusun Balak, Desa Pendoworejo	66
Gambar 4.15 Beberapa Mata Pencarian Masyarakat di Dusun Balak, Desa Pendoworejo	68

Gambar 4.16 Fasilitas Umum di Daerah Penelitian Taman Kanak-Kanak	69
Gambar 4.17 Tempat Ibadah yang Berada di Dusun Balak, Desa Pendoworejo.....	70
Gambar 4.18 (a) Puskesmas ; (b) Posyandu di Dusun Balak, Desa Pendoworejo.....	70
Gambar 4.19 Peta Penggunaan Lahan	72
Gambar 5.1 Analisis untuk menentukan FK dengan Irisan Menggunakan Metode Fellenius.....	73
Gambar 5.2 Peta Zonasi Kestabilan Lereng.....	78
Gambar 6.1 Perubahan Geometri Lereng.....	80
Gambar 6.2 Pengaturan bentuk lereng dan perlakuan reklamasi.....	81
Gambar 6.3 Faktor yang diperhatikan dalam membuat teras bangku.....	82
Gambar 6.4 Hasil rekayasa lereng	83
Gambar 6.5 Dimensi Drainase	84
Gambar 6.6 Model 3D Arahan Pengelolaan	86
Gambar 6.7 Peta Arahan Pengelolaan.....	89

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 1.2 Peraturan Perundang - Undangan	9
Tabel 1.3 Nilai Faktor Keamanan	20
Tabel 2.1 Kriteria, Indikator dan Asumsi dan Keterkaitan dengan Parameter dalam Komponen Lingkungan yang Diteliti	27
Tabel 3.1 Perlengkapan Penelitian, Kegunaan, dan Hasil yang didapat	34
Tabel 3.2 Tabel Parameter, Jenis Data, Unsur Parameter, Sumber Data, dan Instansi Terkait.....	37
Tabel 3.3 Parameter Data Primer dan Karakteristiknya.....	38
Tabel 3.4 Kelas Kemiringan Lereng Van Zuidam (1983)	40
Tabel 3.5 Tipe Iklim menurut Schimidt-Fergusson	44
Tabel 4.1 Data Curah Hujan Tahun 2008- 2017 di Stasiun Samigaluh	49
Tabel 4.2 Jumlah dan Rata-Rata Bulan Kering dan Bulan Basah.....	51
Tabel 4.3 Klasifikasi Iklim Schmidt dan Fergusson	52
Tabel 4.4 Jenis Flora di Dusun Balak	65
Tabel 4.5 Jenis Fauna di Dusun Balak	66
Tabel 4.6 Mata Pencaharian Penduduk di Daerah Penelitian	68
Tabel 4.7 Persentase Luas Penggunaan Lahan	71