

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Daerah Penelitian	2
1.1.2. Perumusan Masalah	3
1.1.3. Keaslian Penelitian.....	3
1.2. Maksud, Tujuan, dan Manfaat Yang Diharapkan	7
1.2.1. Maksud	7
1.2.2. Tujuan	7
1.2.3. Manfaat	7
1.3. Peraturan	8
1.4. Tinjauan Pustaka	9
1.4.1. Gerakan Massa Tanah.....	9
1.4.2. Penyebab Terjadinya Gerakan Massa Tanah.....	10
1.4.3. Faktor Pergerakan Massa Tanah.....	11
1.4.4. Tipe-Tipe Gerakan Massa Tanah	13
1.4.5. Bagian-Bagian Longsor	15
1.4.6. Metode Analisis Kestabilan Lereng	16
1.4.7. Metode Fellenius	17
1.4.8. Program <i>Slide</i>	21
1.4.9. Nilai Faktor Keamanan	22

1.4.10. Pendekatan Faktor Keamanan.....	24
1.5. Batas Daerah Penelitian	26
1.5.1. Batas Permasalahan Penelitian.....	26
1.5.2. Batas Ekologis.....	26
1.5.3. Batas Sosial	26
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	28
2.1. Lingkup Penelitian Gerakan Massa Tanah	28
2.1.1. Karakteristik Gerakan Massa Tanah	28
2.1.2. Komponen Lingkungan Yang terdampak	29
2.2. Kriteria Indikator dan Asumsi Objek Penelitian	30
2.3. Kerangka Alur Pikir Penelitian	30
BAB III CARA PENELITIAN	34
3.1. Metode Penelitian dan Parameter Yang Digunakan	34
3.2. Perlengkapan Penelitian	36
3.3. Tahapan Penelitian	37
3.3.1. Tahap Persiapan	39
3.3.2. Tahap Kerja Lapangan	41
3.3.2.1. Pemetaan Kemiringan Lereng.....	41
3.3.2.2. Pemetaan Dan Pengambilan Sampel Tanah.....	42
3.3.2.3. Pemetaan Batuan.....	44
3.3.2.4. Pemetaan Penggunaan Lahan.....	45
3.3.3. Tahap Studio	46
3.3.4. Tahap Kerja Laboratorium	46
3.3.4.1. Penentuan Sifat Fisik Tanah.....	46
3.3.4.2. Penentuan Sifat Mekanik Tanah	48
3.3.5. Tahap Analisis Data	49
3.3.5.1. Kerja Untuk Sajian Pada Rona Lingkungan.....	49
3.3.5.2. Kerja Untuk Sajian Arahana Pengelolaan.....	52
3.3.5.3. Analisis Kestabilan Lereng Dengan Program <i>Slide</i>	53
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	54
4.1. Komponen Geofisik-Kimia	54
4.1.1. Iklim	54
4.1.2. Bentuklahan	57

4.1.3. Tanah.....	62
4.1.4. Batuan	66
4.1.5. Tata Air	68
4.1.6. Bencana Alam	68
4.2. Komponen Biotis	70
4.2.1. Flora	70
4.2.2. Fauna	72
4.3. Komponen Sosial	73
4.3.1. Demografi	73
4.3.2. Sosial Ekonomi	73
4.3.3. Sosial Budaya.....	74
4.4. Penggunaan Lahan	75
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	78
5.1. Evaluasi Tipe Gerakan Massa Tanah	78
5.2. Evaluasi Faktor Keamanan.....	80
5.3. Teknik Pengendalian Gerakan Massa Tanah	84
5.3.1. Perbaikan Lereng Dengan Merubah Geometri Lereng	84
5.3.2. Perbaikan Lereng Dengan Cara Pembuatan Drainase	84
5.3.3. Perbaikan Lereng Dengan Cara Penanaman Vegetasi	84
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....	87
6.1. Pendekatan Teknologi	87
6.1.1. Perubahan Geometri Lereng.....	87
6.1.2. Pembuatan Saluran Drainase.....	92
6.1.3. Penanaman Vegetasi	93
6.2. Pendekatan Sosial Ekonomi	96
6.3. Pendekatan Institusi	96
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	98
7.1. Kesimpulan	98
7.2. Saran.....	98
PERISTILAHAN	99
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN.....	102

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 1.2. Peraturan Perundang Undangan.....	8
Tabel 1.3. Nilai Faktor Keamanan.....	24
Tabel 2.1. Kriteria Dan Asumsi Objek Penelitian.....	31
Tabel 3.1. Perlengkapan Penelitian.....	36
Tabel 3.2. Tabel Parameter, Jenis Data, Unsur Parameter, Sumber Data, Dan Instansi Terkait.....	40
Tabel 3.3. Parameter Data Primer dan Karakteristiknya.....	41
Tabel 3.4. Kelas Kemiringan Lereng Van Zuidam.....	42
Tabel 3.5. Ketebalan Solum Tanah.....	44
Tabel 3.6. Tipe Iklim Menurut Schmidt-Fergusson.....	50
Tabel 4.1. Jumlah Dan Rata- Rata Curah Hujan Tahun 2008- 2017 Di Stasiun Klimatologi Samigaluh.....	55
Tabel 4.2. Jumlah Dan Rata-Rata Bulan Kering Dan Bulan Basah.....	56
Tabel 4.3. Tipe Iklim Menurut Schmidt dan Fergusson.....	57
Tabel 4.4. Persentase Luas Kemiringan Lereng.....	58
Tabel 4.5. Jenis Flora Di Dusun Jetis.....	71
Tabel 4.6. Jenis Fauna Di Dusun Jetis.....	72
Tabel 4.7. Persentase Luas Penggunaan Lahan.....	76
Tabel 6.1. Nilai Faktor Keamanan (FK) Lereng.....	91

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1. Peta Administrasi	4
Gambar 1.2. Gaya-Gaya Yang Mengontrol Kestabilan Suatu Lereng.....	10
Gambar 1.3. Tipe Gerakan Massa Tanah dan/atau Batuan	14
Gambar 1.4. Bagian-Bagian Longsoran	15
Gambar 1.5. Peta Batas Penelitian	27
Gambar 2.1. Longsoran.....	29
Gambar 2.2. Erosi Alur	30
Gambar 2.3. Kerangka Alur Pikir Penelitian	33
Gambar 3.1. Peta Lintasan	35
Gambar 3.2. Perlengkapan Penelitian	37
Gambar 3.3. Diagram Alir Penelitian.....	38
Gambar 3.4. Pengambilan Sampel Tanah	43
Gambar 3.5. Pengukuran Ketebalan Tanah.....	44
Gambar 4.1. Grafik Rerata Curah Hujan Bulanan Tahun 2008-2017	56
Gambar 4.2. Bentuklahan Di Daerah Penelitian	59
Gambar 4.3. Peta Topografi.....	60
Gambar 4.4. Peta Kemiringan Lereng	61
Gambar 4.5. Jenis Tanah Latosol Di Lokasi Penelitian	62
Gambar 4.6. Peta Jenis Tanah.....	64
Gambar 4.7. Peta Ketebalan Tanah.....	65
Gambar 4.8. Singkapan Batuan Breksi	66
Gambar 4.9. Peta Satuan Batuan	67
Gambar 4.10. Tata Air	68
Gambar 4.11. Kondisi Lereng.....	70
Gambar 4.12. Pohon Jati.....	71
Gambar 4.13. Fauna Pada Daerah Penelitian.....	72
Gambar 4.14. Sarana Dan Pra-Sarana Di Lokasi Penelitian	75
Gambar 4.15. Peta Penggunaan Lahan	77
Gambar 5.1. Kondisi Bekas Gerakan Massa Tanah pada Daerah Penelitian.....	79
Gambar 5.2. Kondisi Bekas Gerakan Massa Tanah Bagian Atas	79

Gambar 5.3. Analisis Untuk Menentukan FK Dengan Irisan Menggunakan Metode Fellenius	83
Gambar 5.4. Peta Zonasi Kestabilan Lereng	86
Gambar 6.1. Desain Lereng dan Lereng Eksisting	89
Gambar 6.2. Pengaturan Bentuk Lereng Dan Perlakuan Reklamasi	89
Gambar 6.3. Faktor Yang Diperhatikan Dalam Membuat Teras Bangku	90
Gambar 6.4. Hasil Rekayasa Lereng	91
Gambar 6.5. Desain Parit Trapesium.....	92
Gambar 6.6. Desain Parit.....	93
Gambar 6.7. Model 3D Arahan Pengelolaan	94
Gambar 6.8. Peta Arahan Pengelolaan	95