

DAFTAR ISI

	Hal
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.1.1 Perumusan Masalah	2
1.1.2 Keaslian Penelitian.....	3
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	7
1.4 Tinjauan Pustaka	9
1.4.1 Pengertian kajian.....	9
1.4.2 Lereng	9
1.4.3 Jenis Lereng	10
1.4.4 Kemiringan Lereng	15
1.4.5 Kestabilan Lereng	16
1.4.6 Parameter Tanah dan Batuan	18
1.4.7 Teori Stabilitas Lereng.....	22
1.4.8 Faktor Keamanan Lereng.....	23
1.4.9 Lahan.....	24
1.4.10 Pertanian.....	25
1.5 Lingkup Daerah Penelitian	26
1.5.1 Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	26
1.5.2 Batas Penelitian.....	26
1.5.3 Batas Ekologis.....	26
1.5.4 Batas Sosial	27
1.5.5 Batas Administrasi	27
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	28
2.1 Jenis Kegiatan Penelitian	28
2.1.1 Komponen Lingkungan.....	29
2.1.2 Curah Hujan.....	30
2.1.3 Kemiringan Lereng.....	30

2.1.4	Batuan.....	31
2.1.5	Tanah.....	32
2.1.6	Infiltrasi.....	32
2.2	Kerangka Alur Pikir.....	33
BAB III CARA PENELITIAN		35
3.1	Jenis Metode Penelitian dan Parameter Yang Digunakan	35
3.1.1	Metode Pengumpulan Data.....	35
3.2	Analisis Data	36
3.2.1	Metode Fellenius.....	36
3.3	Teknik Sampling	37
3.3.1	Perlengkapan Penelitian.....	39
3.4	Tahapan Penelitian	40
3.4.1	Tahapan Persiapan	42
3.4.2	Tahap Kerja Lapangan.....	43
3.4.3	Tahap Kerja Studio	47
3.5	Kerja Untuk sajian Arahan Pengelolaan.....	48
BAB IV Rona Lingkungan.....		50
4.1	Komponen Geofisik - Kimia.....	50
4.1.1	Iklim	50
4.1.2	Bentuk Lahan	52
4.1.3	Tanah.....	53
4.1.4	Satuan Batuan.....	58
4.1.5	Tata Air	59
4.1.6	Bencana Alam	60
4.2	Komponen Biotis.....	62
4.2.1	Flora	62
4.2.2	Fauna	63
4.3	Komponen Sosial.....	63
4.3.1	Kependudukan.....	63
4.3.2	Perekonomian.....	64
4.3.3	Kebudayaan.....	65
4.4	Komponen Kesehatan Masyarakat	66
4.5	Komponen Penggunaa Lahan.....	66
BAB V Evaluasi Penelitian.....		68
5.1	Evaluasi Parameter Penelitian.....	68
5.1.1	Iklim	68
5.1.2	Kemiringan Lereng	70
5.1.3	Struktur Batuan	73

5.1.4 Tanah.....	74
5.1.5 Pertanian.....	80
5.1.6 Sosial Masyarakat	81
5.1.7 Ketidakstabilan Lereng Terhadap Pertanian	83
BAB VI Arahan Pengelolaan	84
6.1 Rekayasa Vegetatif.....	84
6.2 Pendekatan Teknologi	90
6.3 Pendekatan Sosial	91
6.3 Pendekatan Institusi	92
BAB VII Kesimpulan dan Saran	94
7.1 Kesimpulan.....	94
7.2 Saran	95

DAFTAR PUSTAKA

PERISTILAHAN

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1.1 Gaya-gaya mengontrol kestabilan lereng.....	18
1.2 Keseimbangan pada bidang miring.....	21
2.1 Kerangka Alur Penelitian.....	32
3.1 Tahapan Penelitian.....	41
4.1 Bentuk lahan daerah penelitian.....	53
4.2 Profil tanah didaerah peneliti.....	54
4.3 Pengambilan sampel tanah.....	58
4.4 Memperlihatkan rekahan batuan andesit.....	59
4.5 Tata air di Desa Tieng,	60
4.6 Flora di Desa Tieng.....	62
4.7 Fauna di Desa Tieng	63
4.8 Penggunaan lahan sebagai pertanian.....	67
5.1 Rerata hujan setiap tahun	69
5.2 Rerata curah hujan dalam tiap bulan selama 10 tahun.....	70
5.2 Bentuk lahan daerah penelitian.....	66
5.3 Untuk menentukan faktor aman pada lereng dengan irisan.....	79
5.4 Fasilitas Desa Tieng.....	82
5.5 Kantor Kepala Desa	83
6.1 Rekayasa vegetatif	88
6.2 Peran vegetasi dalam menentukan keamanan lereng.....	90
6.3 Pemotongan massa batuan untuk kestabilan lereng.....	95

DAFTAR TABEL

	Halaman
1.1 Keaslian Penelitian	4
1.2 Peraturan	7
3.1 Parameter lingkungan biogeofisik yang dibutuhkan untuk penelitian.....	38
3.2 Perlengkapan penelitian	39
3.3 Parameter, jenis data, sumber data, instansi terkait	43
3.4 Nilai faktor keamanan.....	47
4.1 Kelas tingkat kelembaban Morh	51
4.2 Klasifikasi Shmidt dan Ferguson	52
4.3 Mata pencaharian masyarakat Desa Tieng.....	64
5.2 Klasifikasi lereng	71
5.3 Hasil pengamatan tanpa vegetasi	75
5.4 Nilai angka kosntan.....	75
5.5 Hasil pengamatan dengan vegetasi	76
5.6 Nilai angka konstan.....	76
5.7 Data perhitungan fellenius	79
5.8 Nilai faktor keamanan lereng.....	80
6.1 Manfaat tanaman lokal.....	87

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rendy Asidiki
Nim : 114 070 035
Judul Skripsi : Kajian Stabilitas Lereng Terhadap Lahan Pertanian di Desa Tieng, Kecamatan Kejajar Kabupaten Wonosobo, Jawa Tengah
Program Studi : Teknik Lingkungan
Fakultas : Fakultas Teknologi Mineral
Perguruan Tinggi : Universitas Pembangunan Nasional “veteran” Yogyakarta

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini sebenar-benarnya merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan ahli data, tulisan, atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat di buktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya menerima sanksi atas perbuatan tersebut

Yogyakarta, Agustus 2014

Yang membuat
Pernyataan

(Rendy Asidiki)
NIM. 114.070.035