

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tanah	5
2.2 Faktor Pembentuk Tanah.....	6
2.2.1 Iklim.....	6
2.2.2 Organisme.....	7
2.2.3 Bahan Induk Tanah	7
2.2.4 Topografi.....	8
2.2.5 Waktu	8
2.3 Tanah Longsor.....	9
2.3.1 Topologi Longsor.....	9
2.4 Faktor Penyebab Longsor	17
2.4.1 Kondisi Geologi.....	18
2.4.2 Proses Geomorfologi	18
2.4.3 Kelerengan.....	21
2.4.4 Penggunaan Lahan dan Tutupan Lahan	21

2.4.5 Karakteristik Tanah.....	22
2.5 Konservasi Lahan.....	27
2.6 Konservasi Vegetatif	28
2.7 Kerangka Penelitian	30
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	32
3.1 Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	32
3.2 Alat, Bahan, Dan Data Penelitian.....	32
3.2.1 Alat Penelitian.....	32
3.2.2 Bahan Penelitian	33
3.2.3 Data Penelitian.....	34
3.3 Teknik Pengumpulan Data	35
3.3.1 Penentuan Lokasi Titik Sampel Longsor.....	35
3.3.2 Penentuan Titik Sampel Tanah	37
3.3.3 Pengambilan Sampel Tanah.....	38
3.3.4 Pengamatan dan Pengukuran Data Lapangan.....	38
3.3.5 Pengukuran Laboratorium	41
3.4 Teknik Pengolahan Data.....	44
3.4.1 Tekstur Tanah.....	44
3.4.2 Kadar Lengas Tanah	45
3.4.3 Berat Volume	46
3.4.4 Berat Jenis.....	46
3.4.5 Porositas.....	47
3.4.6 Konsistensi Tanah	48
3.4.7 pH Tanah.....	50
3.4.8 Bahan Organik Tanah	50
3.4.9 Kapasitas Pertukaran Kation.....	51
3.5 Tahap Penyajian Hasil dan Penarikan Kesimpulan.....	52
3.6 Bagan Alir Penelitian	52
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	54
4.1 Deskripsi Wilayah	54
4.1.1 Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian	54
4.1.2 Kondisi Geomorfologi dan Geologi	55

4.1.3 Kondisi Iklim	56
4.2 Kondisi Morfologi Lahan Bekas Longsor	58
4.2.1 Aspek Lereng	58
4.2.2 Asepek Penggunaan Lahan dan Tutupan Lahan	60
4.2.3 Aspek Proses Geomorfologi	63
4.3 Karakteristik Tanah Bekas Longsor Tiap Zona Longsor	69
4.3.1 Kadar Lemas	71
4.3.2 Berat Volume, Berat Jenis, Porositas	72
4.3.3 Tekstur Tanah	76
4.3.4 Konsistensi Tanah	78
4.3.5 Laju Infiltrasi	83
4.3.6 pH Tanah	84
4.3.7 Bahan Organik	86
4.3.8 Kapasitas Pertukaran Kation (KPK)	88
4.4 Potensi Reaktivasi Longsor Akibat Erosi Parit, Runtuhan Tanah, dan Retakan Tanah	89
4.5 Konservasi Longsor Secara Vegetatif	92
4.5.1 Strategi Konservasi Vegetatif pada Zona Mahkota Longsor	96
4.5.2 Strategi Konservasi Vegetatif pada Zona Badan Longsor	97
4.5.3 Strategi Konservasi Vegetatif pada Zona Kaki Longsor	99
V. KESIMPULAN DAN SARAN	103
5.1 Kesimpulan	103
5.2 Saran	103
DAFTAR PUSTAKA	104
LAMPIRAN	119