

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	I
HALAMAN PENGESAHAN TESIS	II
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	III
KATA PENGANTAR	IV
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR TABEL.....	VIII
DAFTAR GAMBAR	IX
INTISARI.....	1
ABSTRACT.....	2
BAB I PENDAHULUAN	3
1.1 LATAR BELAKANG	3
1.2 RUMUSAN MASALAH	8
1.3 TUJUAN PENELITIAN	9
1.4 MANFAAT PENELITIAN	10
BAB II TINJAUAN DAN TELAAH PUSTAKA	11
2.1 TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1.1 Diagram Alir Kerangka Pemikiran	11
2.1.2 Batasan Operasional.....	13
2.2 LANDASAN TEORI.....	14
2.2.1 Tanah Longsor	14
2.2.2 Konservasi Tanah dan Air.....	18
2.2.3 Peran Vegetasi pada Pencegahan Risiko Longsor	20
2.2.4 Jenis Konservasi Tanah Secara Vegetatif	22
2.2.5 Rekayasa Vegetatif dan Tindakan Konservasi Tanah Untuk Mengurangi Terjadinya Tanah Longsor	26
2.2.6 Pemilhan Jenis Tanaman Untuk Rehabilitasi Lahan Rawan Longsor 27	
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
3.1 LOKASI PENELITIAN	31
3.2 PROSEDUR PENELITIAN	32
3.2.1 Analisis Kejadian Tanah Longsor.....	35
3.2.2 Analisis Struktur dan Komposisi Vegetasi	35
3.3 METODE ANALISIS DATA	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1 ANALISIS KEJADIAN TANAH LONGSOR	42

4.1.1.	Faktor-Faktor Penyebab Terjadinya Longsor di Desa Giritengah ...	47
4.2	ANALISIS PERAN VEGETASI.....	59
4.3	STRATEGI VEGETATIF DALAM PENCEGAHAN TANAH LONGSOR	89
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	103
5.1.	KESIMPULAN	103
5.2.	SARAN	105
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN	115

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Klasifikasi Kedalaman Longsor.....	16
Tabel 2. Klasifikasi Stratifikasi Tajuk Pohon	27
Tabel 3. Karakteristik Tajuk dan Perakaran Vegetasi.....	28
Tabel 4. Metode, Variabel, Data, Alat dan Bahan Penelitian	33
Tabel 5. Klasifikasi dan Kriteria Pengukuran Inventarisasi Tumbuhan	36
Tabel 6. Klasifikasi Kelas Kelerengan.....	38
Tabel 7. Klasifikasi Kedalaman Solum Tanah.....	38
Tabel 8. Metode Penyajian Data Hasil Penelitian.....	41
Tabel 9. Hasil Identifikasi Kejadian Longsor	44
Tabel 10. Jumlah Curah Hujan Bulanan dan Kejadian Longsor.....	52
Tabel 11. Hasil Pengukuran Kelerengan dan Kedalaman Solum Tanah	56
Tabel 12. Jenis Spesies dan Karakteristik Pohon pada Plot Penelitian	68
Tabel 13. Nilai persen tutupan tajuk	69
Tabel 14. Jenis-jenis yang cocok menurut masyarakat	83
Tabel 15. Peluang manfaat ekonomi dari vegetasi pada plot penelitian	85
Tabel 16. Jenis Vegetasi dan kriterianya pada Lokasi Penelitian	88
Tabel 17. Matriks kondisi internal dan eksternal.....	89
Tabel 18. Matriks SWOT.....	93
Tabel 19. Rekomendasi strategi vegetatif untuk mitigasi longsor	96
Tabel 20. Keterangan dan manfaat pola agroforestri	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Diagram Alir Penelitian	11
Gambar 2. Peta Lokasi Penelitian	32
Gambar 3. Desain Petak Ukur Kuadrat.....	37
Gambar 4. Peta Sebaran Longsor di Desa Giritengah.....	43
Gambar 5. Bentuk Sisa Tanah Longsor yang Teridentifikasi di Lapangan.....	44
Gambar 6. Foto Kejadian Longsor di Desa Giritengah.....	46
Gambar 7. Grafik Kejadian Longsor.....	46
Gambar 8. Peta Sebaran Sampel Plot.....	47
Gambar 9. Hasil uji korelasi kelerengan dengan kejadian longsor	49
Gambar 10. Perbandingan Kejadian Longsor dan Curah Hujan.....	52
Gambar 11. Hasil uji korelasi curah hujan dengan kejadian longsor.....	53
Gambar 12. Peta Jenis Tanah di Desa Giritengah.....	54
Gambar 13. Peta Penggunaan Lahan di Desa Giritengah	56
Gambar 14. Visualisasi Akar Pohon dalam Menjaga Stabilitas Lereng	61
Gambar 15. Dokumentasi Pengumpulan Data Lapangan, (a) Wawancara Perangkat Desa (b) Pengukuran Tinggi Pohon, dan (c) Pembuatan Sample Plot	66
Gambar 16. Visualisasi Sexi-Fs plot 1	72
Gambar 17. Visualisasi Sexi-Fs plot 2.....	73
Gambar 18. Visualisasi Sexi-Fs plot 3.....	75
Gambar 19. Visualisasi Sexi-Fs plot 4.....	76
Gambar 20. Visualisasi Sexi-Fs plot 5.....	77
Gambar 21. Visualisasi Sexi-Fs plot 6.....	79
Gambar 22. Visualisasi Sexi-Fs plot 7.....	80
Gambar 23. Visualisasi Sexi-Fs plot 8.....	82
Gambar 24. Ilustrasi penanaman searah kontur	97
Gambar 25. Ilustrasi pola agroforestri alley cropping	97
Gambar 26. Ilustrasi pola agroforestri trees along border.....	98