

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	1
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan Penelitian .....	5
1.4. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Daerah Tangkapan Air (DTA) .....	6
2.2. Tanah Longsor .....	7
2.3. Kerawanan Bencana Tanah Longsor .....	11
2.4. Lahan .....	13
2.6. Konservasi.....	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
3.1. Lokasi Penelitian .....	31
3.2. Bahan dan Alat Penelitian .....	32
3.2.1. Bahan Penelitian.....	32
3.2.2. Alat Penelitian .....	32
3.3. Rancangan Penelitian.....	33

3.4. Teknik Analisis Data .....	33
3.5 Jenis Data .....	35
3.5.1. Data Primer .....	35
3.5.2. Data Sekunder .....	35
3.6. Alur Penelitian.....	36
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>37</b>
4.1. Deskripsi Wilayah.....	37
4.1.1. Kondisi Topografi .....	37
4.1.2. Penggunaan Lahan.....	39
4.1.3. Kondisi Geologi dan Jenis Tanah .....	41
4.1.4. Sebaran Kejadian Tanah Longsor.....	42
4.3. Tingkat Kerawanan Longsor .....	54
4.4. Pengaruh Penggunaan Lahan Terhadap Kerawanan Longsor .....	61
4.5. Rancangan Bangunan Teknik Konservasi Tanah dan Air (KTA).....	63
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>68</b>
6.1. Kesimpulan .....	68
6.2. Saran .....	70
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>71</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>74</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Parameter Kerawanan Tanah Longsor.....	35
Tabel 4.1. Luasan Kemiringan Lereng.....	38
Tabel 4.2. Luasan Penggunaan Lahan.....	41
Tabel 4.3. Bahan Induk dan Jenis Tanah .....	42
Tabel 4.4. Data Kejadian Tanah Longsor di DTA Giritengah.....	43
Tabel 4.5. Data Kejadian Tanah Longsor pada berbagai tingkat kelerengan .....	45
Tabel 4.6 Data Kejadian Tanah Longsor pada berbagai tipe penggunaan lahan ..	47
Tabel 4.7. Kejadian Tanah Longsor di DTA Giritengah dengan penyebab curah hujan pada berbagai tingkat kerawanan tanah longsor .....	49
Tabel 4.8. Data Kejadian Tanah Longsor di DTA Giritengah berdasarkan bahan induk .....	53
Tabel 4.9. Data luas fungsi kawasan di DTA Giritengah .....	55
Tabel 4.10. Luasan Kerawanan Tanah Longsor di DTA Giritengah .....	56
Tabel 4.11. Luasan Kerawanan Tanah Longsor di DTA Giritengah berdasarkan kelerengan, penggunaan lahan, dan bahan induk penyusun batuan...	56
Tabel 4.12. Rincian Rencana Indikatif Kegiatan KTA secara Sipil Teknis.....	65
Tabel 4.13. Rincian Rencana Indikatif Kegiatan KTA secara Vegetatif pada Fungsi Kawasan Budidaya .....	65
Tabel 4.14. Rincian Rencana Indikatif Kegiatan KTA secara vegetatif pada Fungsi Kawasan Lindung .....	66

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Jenis-jenis longsor.....	12
Gambar 2. Dam Pengendali tipe spesibatu tampak depan.....	19
Gambar 3. Potongan melintang dam penahan batu bronjong .....	20
Gambar 4. Gully Plug dalam potongan melintang tipe batu bronjong.....	20
Gambar 5. Sumur resapan air tipe tertutup .....	21
Gambar 6. Kolam retensi/embung dengan bahan spesi batu tampak atas .....	22
Gambar 7. Instalasi Pemanenen Air Hujan (IPAH) .....	23
Gambar 8. Penguat tebing sungai menggunkanan bronjong tampak samping .....	24
Gambar 9. Saluran Pembuangan Air (SPA) dan Bangunan Terjunan .....	26
Gambar 10. Teras datar .....	27
Gambar 11. Teras gulud .....	27
Gambar 12. Teras kredit.....	28
Gambar 13. Teras individu .....	28
Gambar 14. Teras kebun .....	29
Gambar 15. Lubang resapan biopori .....	29
Gambar 16. Rorak/saluran buntu .....	30
Gambar 17. Peta wilayah kajian di DTA Giritengah .....	32
Gambar 18. Alur penelitian .....	37
Gambar 19. Peta kemiringan lereng di DTA Giritengah .....	39
Gambar 20. Peta Kontur di DTA Giritengah.....	40
Gambar 21. Peta penggunaan lahan di DTA Giritengah .....	41
Gambar 22. Peta jenis tanah di DTA Giritengah .....	42
Gambar 23. Peta sebaran lokasi tanah longsor di DTA Giritengah .....	51
Gambar 24. Peta kerawanan tanah longsor di DTA Giritengah .....	60
Gambar 25. Tipe longsor Rotasi .....	61
Gambar 26. Tipe longsor Translasi.....	62

Gambar 27. Peta Rencana Lokasi Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RHL) secara Sipil Teknis pada Kawasan Lindung - Budidaya DTA Giritengah	66
Gambar 28. Peta Rencana Lokasi Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RHL) secara Vegetatif pada Kawasan Lindung DTA Giritengah.....	67
Gambar 29. Peta Rencana Lokasi Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RHL) secara Vegetatif pada Kawasan Budidaya DTA Giritengah.....	67
Gambar 30. Peta Rencana Lokasi Penguat Teras dan Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RHL), sebaran tanah longsor dan sebaran lokasi bangunan KTA pada tingkat kerawanan di DTA Giritengah.....	68

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis Tingkat Kerawanan Tanah Longsor .....	76
Lampiran 2. Analisis Kejadian Longsor .....	77
Lampiran 3. Analisis Penentuan Bangunan Teknik Konservasi Tanah dan Air secara sipil teknis.....	78
Lampiran 4. Analisis Penentuan Bangunan Teknik Konservasi Tanah dan Air secara vegetatif pada fungsi kawasan budidaya.....	80
Lampiran 5. Analisis Penentuan Bangunan Teknik Konservasi Tanah dan Air secara vegetatif pada fungsi kawasan Lindung .....	83