

## DAFTAR ISI

Halaman Sampul	1
Halaman Judul	2
Halaman Pengesahan	3
Halaman Pernyataan	4
Kata Pengantar	5
Daftar Isi	6
Daftar Tabel	8
Daftar Gambar	8
Daftar Lampiran	10
Intisari dan <i>Abstract</i>	11
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>12</b>
1.1 Latar Belakang .....	12
1.2 Rumusan Masalah.....	15
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	17
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....</b>	<b>18</b>
<b>2.1 Tinjauan Pustaka .....</b>	<b>18</b>
2.1.1 Karakteristik Lahan dan Penggunaan Lahan.....	18
2.1.2 Model DAS Mikro (MDM) sebagai sampel Daerah Tangkapan Air (DTA) Giritengah .....	18
2.1.3 Evaluasi Lahan.....	20
<b>2.2 Landasan Teori .....</b>	<b>21</b>
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>34</b>
3.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	34
3.2 Pengamatan dan Pengumpulan Data.....	34
3.3 Metode Analisa Data.....	36
3.4 Bagan Alir Penelitian.....	39
<b>BAB IV. KEADAAN UMUM WILAYAH PENELITIAN.....</b>	<b>40</b>
4.1. Letak dan luas .....	40
4.2. Penggunaan Lahan .....	42
4.3. Curah hujan.....	42
<b>BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>45</b>
5.1. Karakteristik lahan .....	45
5.2. Kesesuaian Jenis Tanaman Kehutanan .....	55
5.2.1 Evaluasi Kesesuaian Jenis Tanaman Sengon.....	56
	6



5.2.2	Evaluasi Kesesuaian Jenis Tanaman Mahoni .....	61
5.2.3	Evaluasi Kesesuaian Jenis Tanaman Jati .....	64
5.3	Hasil Analisa Kesesuaian Lahan Tanaman Semusim .....	68
5.4	Kendala dan Upaya Pengembangan Budidaya Tanaman di DTA Giritengah ..	77
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>93</b>
6.1	<b>Kesimpulan.....</b>	<b>93</b>
6.2	<b>Saran .....</b>	<b>93</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>94</b>
<b>Lampiran .....</b>		<b>97</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Kejadian dan Dampak Tanah Longsor di Desa Giritengah	15
Tabel 2.1 Hubungan antara Kualitas dan Karakteristik Lahan	21
Tabel 2.2 Bentuk Wilayah dan Kelas Lereng	22
Tabel 2.3 Kelas Drainase Tanah	25
Tabel 2.4 Menentukan Kelas Tekstur di Lapangan	28
Tabel 2.5 Tingkat Bahaya Erosi	31
Tabel 2.6 Kelas Bahaya Banjir	32
Tabel 2.7 Kelas Keasaman (pH) Tanah	33
Tabel 5.1 Karakteristik Lahan DTA Giritengah	45
Tabel 5.2 Pengelompokan Jenis Tanaman Untuk Penanganan Longsor berdasarkan Ketinggian Tempat dan Eksistensinya di DTA Giritengah	53
Tabel 5.3 Evaluasi Kesesuaian Jenis Tanaman Sengon	56
Tabel 5.4 Evaluasi Kesesuaian Jenis Tanaman Mahoni	63
Tabel 5.5 Evaluasi Kesesuaian Jenis Tanaman Jati	64
Tabel 5.6 Kesesuaian Jenis Tanaman Cabai	68
Tabel 5.7 Kesesuaian Jenis Tanaman Pisang	71
Tabel 5.8 Kesesuaian Jenis Tanaman Ubi Jalar	74
Tabel 5.9 Penanganan Kendala untuk Tanaman Sengon	77
Tabel 5.10 Kendala dan Upaya Penanganan Tanaman Mahoni	78
Tabel 5.11 Kendala dan Upaya Penanganan Tanaman Jati	78



Tabel 5.12 Kendala dan Upaya Penanganan Tanaman Cabai	79
Tabel 5.13 Kendala dan Upaya Penanganan Tanaman Pisang	79
Tabel 5.14 Kendala dan Upaya Penanganan Tanaman Ubi Jalar	79
Tabel 5.15 Penilaian Kesesuaian Jenis Tanaman Cengkeh	83
Tabel 5.16 Penilaian Kesesuaian Jenis Tanaman Durian	86
Tabel 5.17 Penilaian Kesesuaian Jenis Tanaman Rambutan	88

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1-a Longsor di Dusun Kalitengah, Desa Giritengah, Kecamatan Borobudur, Kabupaten Magelang	15
Gambar 1-b Longsor di Dusun Ngaglik, Desa Giritengah, Kecamatan Borobudur, Kabupaten Magelang	15
Gambar 2 Areal DTA dari Suatu DAS	19
Gambar 3 Keadaan Penampang Tanah berdasarkan Keadaan Drainase	27
Gambar 4 Segitiga Tekstur Tanah	29
Gambar 5 Tipologi zona berpotensi longsor berdasarkan hasil kajian hidrogeomorfologi	36
Gambar 6 Bagan Alir Penelitian	36
Gambar 7 Peta Lokasi Penelitian di Desa Giritengah	39
Gambar 8. Peta Penutup Lahan DTA Giritengah	41
Gambar 9. Peta Curah Hujan DTA Giritengah	42
Gambar 10. Peta Satuan Lahan DTA Giritengah	46
Gambar 11. Peta Kesesuaian Jenis Tanaman Sengon	60
Gambar 12. Peta Kesesuaian Jenis Tanaman Mahoni	62



Gambar 13. Peta Kesesuaian Jenis Tanaman Jati	67
Gambar 14. Peta Kesesuaian Jenis Tanaman Cabai	70
Gambar 15. Peta Kesesuaian Jenis Tanaman Pisang	73
Gambar 16. Peta Kesesuaian Jenis Tanaman Ubi jalar	76
Gambar 17. Peta Kelas Ketinggian Lahan dan titik kejadian longsor	82
Gambar 18. Peta Kesesuaian Jenis Tanaman Cengkeh	85
Gambar 19. Peta Kesesuaian Jenis Tanaman Durian	87
Gambar 20. Peta Kesesuaian Jenis Tanaman Rambutan	89
Gambar 21. Teras Individu	92

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Kriteria Kesesuaian lahan untuk Sengon ( <i>Paraserianthes falcataria</i> )	98
Lampiran 2. Kriteria Kesesuaian lahan untuk Mahoni ( <i>Swietenia Mahogani</i> )	99
Lampiran 3. Kriteria Kesesuaian lahan untuk Jati ( <i>Tectona grandis</i> )	100
Lampiran 4. Kriteria Kesesuaian lahan untuk Cabai Merah ( <i>Capsicum annuum</i> )	101
Lampiran 5. Kriteria Kesesuaian lahan untuk Pisang ( <i>Musa acuminata</i> COLLA)	102
Lampiran 6. Kriteria Kesesuaian lahan untuk Ubi Jalar ( <i>Ipomea batatas</i> )	103
Lampiran 7. Kriteria Kesesuaian lahan untuk Cengkeh ( <i>Eugenia aromatica</i> L.)	104
Lampiran 8. Kriteria Kesesuaian lahan untuk Rambutan ( <i>Nephelium lappaceum</i> LINN)	105
Lampiran 9. Kriteria Kesesuaian lahan untuk Durian ( <i>Durio zibethinus</i> MURR)	106