

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	1
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	2
KATA PENGANTAR .....	3
DAFTAR ISI .....	5
DAFTAR TABEL .....	7
DAFTAR GAMBAR .....	8
DAFTAR LAMPIRAN .....	9
INTISARI .....	10
<i>ABSTRACT</i> .....	11
BAB I .....	12
1.1. Latar Belakang .....	12
1.2. Rumusan Masalah .....	15
1.3. Tujuan Penelitian .....	15
1.4. Manfaat Penelitian .....	15
BAB II .....	16
2.1. Tanah Longsor .....	16
2.1.1. Jenis Tanah Longsor .....	16
2.1.2. Faktor Penyebab Terjadinya Tanah Longsor .....	17
2.1.3. Kerawanan Longsor .....	20
2.2. Lahan .....	21
2.3. Rehabilitasi Lahan .....	22
2.4. Kualitas dan Karakteristik Lahan .....	23
2.5. Kesesuaian Lahan .....	24
2.6. Persyaratan Tempat Tumbuh .....	26
BAB III .....	34
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	34
3.2. Alat dan Bahan .....	35
3.2.1. Alat .....	35
3.2.2. Bahan .....	36
3.3. Jenis Data .....	36
3.4. Metode Pengambilan Data .....	37
3.4.1. Penyiapan Data Pemetaan Lahan Rawan Longsor .....	37
3.4.2. Pengambilan Data Sampel Tanah .....	37
3.5. Metode Analisis Data .....	41
3.5.1. Analisis Kerawanan Longsor .....	41
3.5.2. Analisis Sampel Tanah .....	42
3.5.3. Analisis Kesesuaian Jenis Tanaman .....	47
3.5.4. Bagan Alir Penelitian .....	48
BAB IV .....	49
4.1. Kondisi Fisik Sub-DAS Merawu .....	49



4.1.1. Curah Hujan .....	49
4.1.2. Kelerengan .....	52
4.1.3. Jenis Tanah .....	53
4.1.4. Jenis Batuan .....	54
4.1.6. Persebaran Daerah Rawan Longsor di Sub-DAS Merawu .....	58
4.2. Karakteristik Lahan .....	63
4.2.1. Hasil Data Sekunder .....	64
4.2.2. Hasil Pengamatan Lapangan .....	64
4.2.3. Hasil Analisis Laboratorium .....	66
4.3. Kesesuaian Lahan Beberapa Jenis Tanaman .....	71
4.3.1. Akasia ( <i>Acacia auriculiformis</i> ) .....	71
4.3.2. Mahoni ( <i>Swietenia mahagoni</i> ) .....	75
4.3.3. Sengon ( <i>Albizia falcataria</i> ) .....	77
4.3.4. Durian ( <i>Durio zibethinus</i> ) .....	81
4.3.5. Nangka ( <i>Artocarpus integra</i> ) .....	84
4.3.6. Jambu Mete ( <i>Anacardium occidentale</i> ) .....	87
4.3.7. Usaha Perbaikan Kelas Kesesuaian Lahan .....	90
4.3.8. Rekomendasi Jenis Tanaman untuk Rehabilitasi Lahan Rawan Longsor .....	92
BAB V .....	102
5.1. Kesimpulan .....	102
5.2. Saran .....	102
DAFTAR PUSTAKA .....	104
DAFTAR LAMPIRAN .....	118