

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR PETA .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.1.1.Rumusan Masalah .....	2
1.2.1. Keaslian Penelitian .....	3
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian Yang Diharapkan .....	6
1.2.1. Maksud Penelitian .....	6
1.2.2. Tujuan Penelitian .....	6
1.2.3. Manfaat Penelitian .....	6
1.3. Peraturan Perundang-Undangan .....	7
1.4. Tinjauan Pustaka .....	8
1.4.1. Studi Kesesuaian Lahan.....	8
1.4.2. Permukiman .....	9
1.4.3. Karakteristik Lahan.....	9
1.4.4. Daya Dukung Lingkungan.....	10
1.4.5. Penggunaan Lahan .....	12
1.4.6. Pedesaan .....	13
1.4.7. Bencana Gerakan Massa Tanah dan Batuan .....	13
1.5. Lingkup Kegiatan Penelitian .....	17
1.5.1. Lokasi dan Letak Serta Kesampaian Daerah Penelitian .....	17
1.5.1.1. Lokasi dan Letak Serta Ketinggian.....	17
1.5.1.2. Kesampaian Daerah Penelitian .....	17
1.5.2 Batas Daerah Penelitian .....	19
1.5.2.1Batas Kegiatan Penelitian .....	19

1.5.2.2. Batas Ekologi .....	19
1.5.2.3. Batas Sosial.....	19
<b>BAB II LINGKUP KEGIATAN PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian.....	21
2.2. Kerangka Alur Pikir Penelitian.....	22
<b>BAB III. CARA PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
3.1 Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan .....	23
3.1.1. Parameter Penelitian .....	24
3.2. Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling .....	25
3.3. Perlengkapan Penelitian.....	25
3.4 Tahap Penelitian.....	27
3.4.1. Tahap Persiapan.....	29
3.4.2. Tahap Kerja Lapangan.....	31
3.4.2.1. Penggunaan Lahan .....	31
3.4.2.2. Ketersediaan Air .....	32
3.4.2.3. Tekstur Tanah .....	33
3.4.2.4. Ketebalan Tanah .....	34
3.4.2.5. Kekerasan Batuan .....	34
3.4.2.6. Kemiringan Lereng .....	35
3.4.2.7. Curah Hujan .....	36
3.4.3.Tahap Kerja Studio .....	37
3.4.3.1 Kerja Untuk Sajian Pada Rona Lingkungan .....	37
3.4.3.2.Kerja Untuk Sajian Evaluasi Hasil Penelitian .....	37
3.4.3.2.1 Tahap Penentuan Kelas Gerakan Massa Tanah.....	37
3.4.3.2.2 Tahap Penentuan Kelas Daya Dukung Lingkungan	40
<b>BAB IV. RONA LINGKUNGAN HIDUP .....</b>	<b>44</b>
4.1.Lingkup Rona Lingkungan Hidup .....	44
4.1.1. Komponen Geofisik-Kimia.....	44
4.1.1.1 Iklim.....	44
4.1.1.2. Bentuk Lahan .....	47
4.1.1.3. Tanah.....	49
4.1.1.4. Satuan Batuan .....	51

4.1.1.5. Bencana Alam .....	53
4.1.1.6 Ketersediaan Air .....	54
4.1.2. Komponen Biotis .....	54
4.1.2.1 Flora .....	54
4.1.2.2 Fauna.....	55
4.1.3. Komponen Sosial .....	56
4.1.3.1Demografi .....	56
4.1.3.2 Sosial Ekonomi .....	57
4.1.3.3.Sosial Budaya.....	58
4.1.3.4. Kesehatan Masyarakat .....	60
4.1.3.5. Penggunaan Lahan .....	61
<b>BAB V. EVALUASI HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>64</b>
5.1. Analisis Curah Hujan .....	64
5.2. Analisis Kemiringan Lereng .....	65
5.3. Analisis Ketebalan Tanah .....	66
5.4. Analisis Tekstur Tanah .....	70
5.5. Analisis Kekerasan Batuan .....	73
5.6. Analisis Jenis Penggunaan Lahan .....	73
5.7. Analisis Gerakan Massa Tanah.....	75
5.8.Analisis Tipe Gerakan Massa Tanah .....	79
5.9. Analisis Curah Hujan Untuk Permukiman .....	80
5.10.Analisis Ketersediaan Air .....	81
5.11. Analisis Daya Dukung Lingkungan Untuk Kawasan Permukiman	83
<b>BAB VI. ARAHAN PENGELOLAAN .....</b>	<b>88</b>
6.1 Pendekatan Teknologi.....	88
6.2 Pendekatan Sosial Ekonomi.....	93
6.3 Pendekatan Institusi .....	94
<b>BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>95</b>
7.1 Kesimpulan .....	95
7.2 Saran .....	96
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>97</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel :

1.1. Daftar Perbandingan Penelitian Sebelumnya .....	4
1.2. Peraturan Perundang – Undangan .....	7
1.3. Standar Daya Dukung Lingkungan untuk Permukiman .....	10
2.1. Kriteria Asumsi dan Indikator Dalam Penentu Parameter .....	23
3.1. Parameter Yang Digunakan .....	25
3.2. Perlengkapan Penelitian, Kegunaan dan Hasil Yang Didapat .....	27
3.3. Parameter Yang Dibutuhkan, Jenis Data, dan Instansi .....	30
3.4. Parameter Penelitian .....	31
3.5. Klasifikasi Penggunaan Lahan .....	32
3.6. Klasifikasi Kebutuhan Air Untuk Permukiman Pedesaan .....	33
3.7. Pengharkatan Tekstur Tanah.....	33
3.8. Pengharkatan Ketebalan Tanah.....	34
3.9. Pengharkatan Kekerasan Batuan.....	35
3.10. Kriteria dan Harkat Kemiringan Lereng .....	36
3.11. Pengharkatan Curah Hujan Untuk Gerakan Massa Tanah .....	36
3.12. Pengharkatan Curah Hujan Untuk Permukiman.....	36
3.13. Nilai Kemampuan untuk Setiap Parameter.....	38
3.14. Klasifikasi Tingkat Kerentanan Gerakan Massa Tanah.....	39
3.15. Nilai Kemampuan untuk Setiap Parameter.....	41
3.16. Kelas Kriteria Daya Dukung Lingkungan .....	42
4.1. Data Curah Hujan Daerah Penelitian Tahun 2006-2014 .....	45
4.2. Tipe Iklim Menurut Schmidt dan Fergusson .....	45
4.3. Penduduk Menurut Usia .....	57
4.4. Penduduk Menurut Lapangan Usaha .....	58
4.5. Banyaknya Tempat Ibadah .....	59
4.6. Sarana Pendidikan.....	59
5.1. Analisis Curah Hujan .....	65
5.2. Analisis Kemiringan Lereng Desa Wirogomo.....	66
5.2. Analisis Ketebalan Tanah Desa Wirogomo .....	67

5.3. Tekstur Tanah Hasil Uji Laboratorium.....	72
5.4. Analisis Tekstur Tanah .....	72
5.5. Analisis Tingkat Kekerasan Batuan.....	73
5.6. Analisis Penggunaan Lahan .....	75
5.7. Analisis Kerentanan Gerakan Massa Tanah .....	77
5.8. Analisis Curah Hujan Untuk Permukiman .....	80
5.9. Analisis Kebutuhan Air Untuk Pedesaan.....	83
5.10. Analisis Daya Dukung Lingkungan Utuk Kawasan Permukiman..	84

## DAFTAR GAMBAR

Gambar :

1.1. Kemampuan, Daya Dukung, dan Kesesuaian Lahan .....	12
1.2. Pembuatan trap/ bangku untuk lereng bermasalah .....	14
1.3. Peta Administrasi .....	18
1.4. Peta Batas Penelitian .....	20
2.2. Kerangka Alur Pikir .....	22
3.1. Peta Satuan Lahan.....	26
3.2. Diagram Alir Penelitian .....	28
3.3. Peta Lintasan .....	43
4.1. Grafik Curah Hujan.....	46
4.2. Bentuk Lahan Perbukitan.....	47
4.3. Peta Topografi.....	48
4.4. Profil Tanah Latosol .....	49
4.5. Peta Jenis Tanah.....	50
4.6. Singkapan Batuan Lava Andesit .....	51
4.7. Peta Jenis Batuan .....	52
4.8. Bencana alam gerakan massa tanah tipe <i>Debris Flow</i> .....	53
4.9. Bencana alam gerakan massa tanah tipe <i>Rock Falls</i> .....	53
4.10. Sumber Air yang Berasal dari Mata Air .....	54
4.11. Jenis Tumbuhan Perkebunan .....	55
4.12. Jenis Tumbuhan Pertanian .....	55
4.13. Jenis Hewan non Unggas .....	56
4.14. Sapi yang Merupakan Jenis Hewan non Unggas .....	56
4.15. Pembuatan bata sebagai mata pencaharian masyarakat .....	58
4.16. Tempat ibadah umat islam .....	59
4.17. Sarana dan prasarana pendidikan.....	60
4.18. Jenis penggunaan lahan permukiman .....	61
4.19. Jenis penggunaan lahan kebun campuran .....	62
4.20. Jenis penggunaan lahan sawah irigasi.....	62
4.21. Peta Penggunaan Lahan .....	63

5.1. Pengamatan Kemiringan Lereng.....	66
5.2. Pengukuran ketebalan tanah .....	67
5.3. Peta Kemiringan Lereng .....	68
5.4. Peta Ketebalan Tanah .....	69
5.5. Proses Pengadukan Sampel Tanah.....	71
5.6. Pengukuran Tekstur Tanah .....	72
5.7. Jenis Penggunaan Lahan Perkebunan .....	74
5.8. Jenis Penggunaan Lahan Berupa Permukiman .....	75
5.9. Peta Kerentanan Gerakan Massa Tanah .....	78
5.10. Titik Pengamatan 6 Tipe Gerakan Massa Tanah ( <i>Debris Flow</i> ) ....	79
5.11. Titik Pengamatan 4 Gerakan Massa Tanah Tipe ( <i>Rock falls</i> ).....	80
5.12. Pengukuran Debit Air .....	81
5.13. Pengukuran Debit Mata Air .....	82
5.14. Peta Daya Dukung Lingkungan Untuk Kawasan Permukiman.....	87
6.1. Terasering dan Rekayasa Vegetatif .....	90
6.2. Titik Pengamatan 6 Acuan untuk Penerapan Terasering .....	91
6.3. Komponen Bronjong untuk Dinding Penahan.....	92
6.4. Penerapan Bronjong Pada Kaki Lereng .....	92
6.5. penerapan Bronjong Sebagai Dinding Penahan.....	93