

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Perumusan Masalah	3
1.1.2 Keaslian Penelitian	3
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat yang Diharapkan	9
1.2.1 Maksud Penelitian	9
1.2.2 Tujuan Penelitian	9
1.2.3 Manfaat Penelitian	9
1.3 Peraturan	10
1.4 Tinjauan Pustaka	12
1.4.1 Daya Dukung Lingkungan	12
1.4.2 Lahan	13
1.4.3 Karakteristik Lahan	13
1.4.4 Penataan Permukiman	14
1.4.5 Penggunaan Lahan.....	14
1.4.6 Permukiman.....	15
1.4.7 Karakteristik Lahan Untuk Permukiman.....	16
1.4.8 Satuan Lahan	18

1.4.9 Teknik Pengelolaan	18
1.5 Lingkup Daerah Penelitian	21
1.5.1 Lokasi, Letak, Luas, dan Kesampaian daerah Penelitian	21
1.5.2 Batas Kegiatan Penelitian	22
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	26
2.1 Jenis Kegiatan Penelitian	26
2.2 Komponen Lingkungan	27
BAB III CARA PENELITIAN	31
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter Yang Digunakan	31
3.1.1 Parameter Tingkat Daya Dukung Lingkungan untuk Permukiman....	33
3.2 Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling	42
3.3 Perlengkapan Penelitian	45
3.4 Tahapan Penelitian	45
3.4.1 Tahap Persiapan	45
3.4.2 Tahap Kerja Lapangan	46
3.4.3 Tahap Kerja Laboratorium	56
3.4.4 Tahap Kerja Studio	57
3.4.5 Tahap Akhir	58
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	61
4.1 Komponen Geofisik – Kimia	61
4.1.1 Iklim dan Curah Hujan	61
4.1.2 Bentuk Lahan	65
4.1.2.1 Kemiringan Lereng	69
4.1.3 Tanah	71
4.1.3.1 Tekstur Tanah	72
4.1.3.2 Indeks Cole	73
4.1.3.3 Tebal Tanah	78
4.1.3.4 Infiltrasi Tanah	79
4.1.3.5 Daya Dukung Tanah	83

4.1.4 Satuan Batuan	85
4.1.5 Tata Air	86
4.1.5.1 Sempadan Sungai	87
4.1.6 Bencana Alam	89
4.2 Komponen Biotis	91
4.2.1 Flora	91
4.2.2 Fauna	92
4.3 Komponen Sosial	92
4.3.1 Kependudukan	92
4.3.2 Perekonomian	92
4.3.3 Sosial Budaya	93
4.3.4 Rapat Bangunan	94
4.3.5 Aksesibilitas	94
4.4 Kesehatan Masyarakat	96
4.5 Penggunaan Lahan	96
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN	98
5.1 Satuan Lahan	98
5.2 Evaluasi Daya Dukung Lingkungan untuk Pemukiman	102
5.2.1 Daya Dukung Lingkungan Kelas II	106
5.2.2 Daya Dukung Lingkungan Kelas III	107
5.2.3 Daya Dukung Lingkungan Kelas V	108
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN	111
6.1 Pendekatan Teknologi	112
6.1.1 Penguatan Lereng dengan Metode Keteknikan serta Metode Vegetatif	112
6.1.2 Permasalahan Sempadan Sungai	114
6.1.3 Penanggulangan Permasalahan Tanah	116
6.2 Pendekatan Sosial	116
6.2 Pendekatan Pemerintah	117

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	119
7.1 Kesimpulan	119
7.2 Saran	120
PERISTILAHAN	
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Tinjauan Penelitian Sebelumnya	4
Tabel 1.2	Peraturan Perundang-Undangan	10
Tabel 2.1	Kriteria dan Indikator Pada Parameter Penelitian.....	28
Tabel 3.1	Parameter Lingkungan Biogeofisik Untuk Kesesuaian Lahan	33
	Permukiman	
Tabel 3.2	Kriteria dan Harkat Kemiringan Lereng	34
Tabel 3.3	Kriteria dan Harkat Ketebalan Tanah	34
Tabel 3.4	Kriteria dan Harkat Daya Tumpu Tanah.....	35
Tabel 3.5	Kriteria dan Harkat Potensi kembang kerut tanah dan	36
	Tekstur tanah	
Tabel 3.6	Kriteria dan Harkat Infiltrasi Tanah.....	36
Tabel 3.7	Kriteria dan Harkat Ketersediaan Air	37
Tabel 3.8	Kriteria dan Harkat Jarak Sempadan Sungai	37
Tabel 3.9	Kriteria dan Harkat Tingkat Kejadian Longsor	38
Tabel 3.10	Kriteria dan Harkat Curah Hujan	38
Tabel 3.11	Kriteria dan Harkat Jarak Terhadap Jalan Utama	39
Tabel 3.12	Kriteria dan Harkat Kerapatan Bangunan.....	40
Tabel 3.13	Kelas Kesesuaian Lahan Untuk Permukiman.....	41
Tabel 3.14	Perlengkapan Penelitian, Kegunaan, dan Hasil yang didapat.....	43
Tabel 3.15	Parameter, Jenis Data, Sumber Data, dan Instansi Terkait	48
Tabel 4.1	Jumlah dan Rata- Rata Curah Hujan Harian	62
	Tahun 2003 – 2015 di Stasiun Kaligesing	
Tabel 4.2	Klasiikasi Iklim Menurut Schmidt dan Fergusson	63

Tabel 4.3	Kemiringan Lereng	69
Tabel 4.4	Jenis Tanah	71
Tabel 4.5	Tekstur Tanah dan Nilai Cole	74
Tabel 4.6	Tebal Tanah	78
Tabel 4.7	Infiltrasi Tanah	80
Tabel 4.8.	Nilai Daya Tumpu Tanah	84
Tabel 4.9	Jenis Batuan	85
Tabel 5.1	Keterangan Simbol Penyusun Satuan Lahan	99
Tabel 5.2	Luas Tiap – Tiap Satuan Lahan	100
Tabel 5.3	Rekapitulasi Harkat Data dan Harkat Parameter	103
	Kesesuaian Lahan untuk Pemukiman	
Tabel 5.4	Klasifikasi Kelas Kesesuaian Lahan Berdasarkan	105
	Luas Wilayah	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Peta Administrasi	24
Gambar 1.2. Peta Lingkup Daerah Penelitian	25
Gambar 2.1. Kerangka Alur Pikir	30
Gambar 3.1 Kelengkapan Penelitian.....	44
Gambar 3.2. Diagram Alir Tahapan Kerja Penelitian.....	47
Gambar 3.3. Penetapan detail kelas tekstur tanah berdasarkan	51
metode rasa rabaan dan gejala konsistensi	
Gambar 3.4. Proses Wawancara	53
Gambar 3.5. Proses Uji Laboratorium	54
Gambar 3.6. Peta Lintasan Pemetaan	60
Gambar 4.1. Grafik Rerata Curah Hujan	63
Gambar 4.2. Peta Isohyet	64
Gambar 4.3. Kondisi Bentuk Lahan di Daerah Penelitian	65
Gambar 4.4. Peta Bentuk Lahan	66
Gambar 4.5. Relief 3D	67
Gambar 4.6. Penampang Profil	68
Gambar 4.7. Peta Kemiringan Lereng	70
Gambar 4.8. Kondisi Jenis Tanah	72
Gambar 4.9. Pengukuran Tekstur Tanah di Lapangan	73
Gambar 4.10. Contoh Tanah yang Telah Dianalisis Nilai Cole	74
Gambar 4.11. Peta Jenis Tanah	75
Gambar 4.12. Peta Tekstur Tanah	76
Gambar 4.13. Peta Nilai Kembang Kerut Tanah	77

Gambar 4.14. Pengukuran Tebal Tanah	78
Gambar 4.15. Pengukuran Infiltrasi Tanah	80
Gambar 4.16. Peta Tebal Tanah	81
Gambar 4.17. Pengukuran Daya Tumpu Tanah	84
Gambar 4.18. Kondisi Batuan di Daerah Penelitian	86
Gambar 4.19. Kondisi Tata Air di Daerah Penelitian	87
Gambar 4.20. Peta Satuan Batuan	88
Gambar 4.21. Kenampakan Gerakan Massa Tanah dan Batuan	89
Gambar 4.22. Peta Tingkat Bahaya Gerakan Massa Tanah dan Batuan	90
Gambar 4.23. Flora di Daerah Penelitian	91
Gambar 4.24. Fauna di Daerah Penelitian	92
Gambar 4.25. Kondisi Perekonomian	93
Gambar 4.26. Kondisi Sosial Budaya	94
Gambar 4.27. Peta Aksesibilitas	95
Gambar 4.28. Puskesmas di Wilayah Penelitian	96
Gambar 4.29. Penggunaan Lahan Kebun	96
Gambar 4.30. Peta Penggunaan Lahan	97
Gambar 5.1. Peta Satuan Lahan	101
Gambar 5.2. Peta Kesesuaian Lahan untuk Pemukiman	103
Gambar 5.3. Kelas Kesesuaian II untuk Pemukiman	107
Gambar 5.4. Kelas Kesesuaian III untuk Pemukiman	108
Gambar 5.5. Kelas Kesesuaian V untuk Pemukiman	109
Gambar 5.6. Peta Evaluasi Kesesuaian Pemukiman	110
Gambar 6.1. Rekayasa Penguatan Lereng	113
Gambar 6.2. Rekayasa Tanggul Sungai	115

Gambar 6.3. Rawa Buatan	116
Gambar 6.4. Peta Arahana Pengelolaan	118