

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR PERSAMAAN	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR PETA.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
INTISARI.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	xix
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Perumusan Masalah.....	3
1.1.2 Letak Lokasi Daerah Penelitian	3
1.1.3 Keaslian Penelitian	4
1.2 Maksud, Tujuan, Dan Manfaat Yang Diharapkan	10
1.2.1 Maksud Penelitian.....	10
1.2.2 Tujuan Penelitian	10
1.2.3 Manfaat Penelitian.....	10
1.3 Peraturan Perundang-Undangan	11
1.4 Tinjauan Pustaka	12
1.4.1 Daya Dukung Lingkungan	12
1.4.2 Kemampuan Lahan	13
1.4.3 Kesesuaian Lahan.....	13
1.4.4 Kriteria Pemilihan Lokasi Perumahan	14
1.4.5 Parameter Daya Dukung Lingkungan Sebagai Kawasan Perumahan.....	14
1.4.5.1 Kemiringan Lereng.....	15
1.4.5.2 Posisi Jalur Patahan	16
1.4.5.3 Kekuatan Batuan	17
1.4.5.4 Kembang Kerut Tanah (Nilai COLE)	18
1.4.5.5 Daya Dukung Tanah	18
1.4.5.6 Kualitas Lingkungan Hidup berdasarkan Keanekaragaman Flora	20

1.4.5.7	Bahaya Erosi.....	20
1.4.5.8	Bahaya Longsor atau Gerakan Massa Batuan	22
1.4.5.9	Saluran Permukaan Tanah (Drainase)	23
1.4.5.10	Bahaya Banjir	24
1.4.6	Arahan Pengelolaan dan Konservasi Lahan	25
1.5	Batas Daerah Penelitian	29
1.5.1	Batas Permasalahan.....	29
1.5.2	Batas Ekologis.....	30
1.5.3	Batas Sosial	30
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN.....		32
2.1	Karakteristik Kegiatan Penelitian	32
2.2	Komponen Lingkungan Hidup yang Terdampak	33
2.3	Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian.....	38
2.4	Kerangka Alur Pikir Penelitian	39
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN.....		40
3.1	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	40
3.1.1	Metode Pengumpulan Data	40
3.1.1.1	Metode Survei dan Pemetaan Lapangan	40
3.1.1.2	Metode Pengambilan Sampel.....	41
3.1.1.3	Metode Wawancara.....	41
3.1.2	Metode Analisis Data	42
3.1.2.1	Metode Pengujian Laboratorium	42
3.1.2.2	Metode Matching.....	42
3.1.2.3	Analisis Daya Dukung Lingkungan Skoring dan Overlay	42
3.2	Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling	43
3.3	Perlengkapan Penelitian	45
3.4	Tahapan Penelitian	46
3.4.1	Tahap Rencana Persiapan.....	47
3.4.1.1	Studi Literatur	47
3.4.1.2	Administrasi	47
3.4.1.3	Pengumpulan Data Sekunder dan Pembuatan Peta Tentatif	47
3.4.2	Tahap Kerja Lapangan I	49
3.4.2.1	Cross Check dan Pemetaan Topografi.....	49
3.4.2.2	Cross Check dan Pemetaan Jenis dan Tekstur Tanah.....	50

3.4.2.3	<i>Cross Check</i> dan Pemetaan Penggunaan Lahan	51
3.4.2.4	<i>Cross Check</i> Flora dan Fauna.....	52
3.4.2.5	<i>Cross Check</i> Sosial, Budaya, dan Kesehatan Masyarakat.....	52
3.4.2.6	<i>Cross Check</i> Satuan Batuan.....	52
3.4.3	Tahap Kerja Studio.....	53
3.4.3.1	Pembuatan Peta	53
3.4.4	Uji Laboratorium.....	53
3.4.4.1	Kembang Kerut Tanah.....	53
3.4.4.2	Kekuatan Batuan.....	55
3.4.5	Tahap Lapangan II	56
3.4.5.1	Kemiringan Lereng.....	56
3.4.5.2	Kekuatan Batuan.....	57
3.4.5.3	Kualitas Lingkungan Hidup berdasarkan Keanekaragaman Flora	58
3.4.5.4	Posisi dari Jalur Patahan	61
3.4.5.5	Bahaya Longsor/ Gerakan Massa Batuan.....	61
3.4.5.6	Bahaya Erosi.....	63
3.4.5.7	Daya Dukung Tanah.....	64
3.4.5.8	Saluran Permukaan Tanah	66
3.4.5.9	Bahaya Banjir	68
3.4.5.10	Jarak dari Jalur Patahan	69
3.4.6	Tahap Analisis dan Pengerjaan Laporan	69
3.4.6.1	Analisis Kualitas Lahan berdasarkan Parameter Kesesuaian Lahan.....	69
3.4.6.2	Analisis Kelas daya dukung lingkungan untuk Permukiman.....	70
3.4.6.3	<i>Overlay</i>	72
3.4.6.4	Arahan Pengelolaan	73
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP.....		75
4.1	Ruang Lingkup Rona Lingkungan Hidup	75
4.1.1	Biotis	75
4.1.1.1	Flora.....	88
4.1.1.2	Fauna	89
4.1.2	Sosial	90
4.1.3	Penggunaan Lahan	90
4.1.4	Isu-Isu Lingkungan.....	92
4.1.5	Geofisik Kimia	75

4.1.5.1	Iklim	75
4.1.5.2	Batuan.....	79
4.1.5.3	Bentuk Lahan.....	80
4.1.5.4	Tanah	81
4.1.5.5	Tata Air.....	86
BAB V EVALUASI PENELITIAN		93
5.1.1	Kesesuaian Lahan berdasarkan Parameter Kualitas Lahan untuk mengetahui Daya Dukung Lingkungan	93
5.1.1.1	Kemiringan Lereng.....	93
5.1.1.2	Kekuatan Batuan.....	95
5.1.1.3	Daya Dukung Tanah.....	99
5.1.1.4	Saluran Permukaan	102
5.1.1.5	Kualitas Lingkungan hidup berdasarkan Keanekaragaman Flora.....	105
5.1.1.6	Kembang Kerut Tanah.....	108
5.1.1.7	Bahaya Longsor atau Gerakan Massa Batuan	111
5.1.1.8	Bahaya Erosi.....	113
5.1.1.9	Bahaya Banjir	117
5.1.1.10	Jarak dari Jalur Patahan	119
5.1.2	Daya Dukung Lingkungan untuk Rencana Kawasan Perumahan.....	121
5.1.3	Daya Dukung Lingkungan Cukup Sesuai,	123
5.1.4	Daya Dukung Lingkungan Kurang Sesuai,.....	123
5.1.5	Daya Dukung Lingkungan Tidak Sesuai,	124
5.2	Arahan Pengelolaan	125
5.2.1	Rekayasa Teknik	125
5.2.2	Pendekatan Sosial.....	126
5.2.3	Pendekatan Institusi.....	127
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....		128
6.1	Pendekatan Teknologi.....	128
6.1.1	Arahan Kemiringan Lereng.....	128
6.1.2	Arahan saluran Permukaan Tanah.....	129
6.1.3	Arahan Bahaya Erosi.....	130
6.2	Pendekatan Sosial	134
6.2.1	Arahan Kembang Kerut Tanah	134
6.3	Pendekatan Institusi	136

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	138
7.1 Kesimpulan	138
7.2 Saran	139
PERISTILAHAN	142
DAFTAR PUSTAKA	140
Lampiran	147