

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR PETA	x
DAFTAR LAMPIRAN	101
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.1.1 Perumusan Masalah	2
1.1.2 Keaslian Penelitian	3
1.2 Maksud, Tujuan dan Manfaat yang diharapkan	11
1.3 Peraturan	11
1.4 Tinjauan Pustaka.....	12
BAB II. RUANG LINGKUP PENELITIAN	20
2.1 Lingkup Kegiatan Penelitian	20
2.1.1 Jenis Kegiatan Penelitian.....	21
2.1.2 Komponen Lingkungan	22
2.2 Kerangka Alur Pikir Penelitian dan Kriteria Penentuan Parameter.....	25
BAB III. CARA PENELITIAN	28

3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan.....	28
3.1.1 Parameter Pengelolaan Karakteristik Sifat Fisik Tanah.....	29
3.2 Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling.....	32
3.3 Perlengkapan Penelitian.....	33
3.4 Tahap Penelitian.....	34
3.4.1 Tahap Persiapan.....	36
3.4.2 Tahap Kerja Lapangan.....	38
3.4.3 Tahap Laboratorium.....	41
3.4.4 Tahap Kerja Studio.....	41
3.4.5 Tahap Pasca Lapangan.....	47
BAB IV. RONA LINGKUNGAN HIDUP	48
4.1 Komponen Geofisik - Kimia.....	48
4.1.1 Iklim dan Curah Hujan.....	48
4.1.1.1 Iklim.....	48
4.1.1.2 Curah Hujan.....	50
4.1.2 Bentuk Lahan.....	52
4.1.3 Tanah.....	54
4.1.3.1 Ketebalan Tanah.....	56
4.1.3.2 Daya Dukung Tanah.....	59
4.1.3.3 Potensi Kembang Kerut Tanah (Indeks COLE).....	62
4.1.3.4 Tekstur Tanah.....	66
4.1.4 Batuan.....	69
4.1.4.1 Kekuatan Batuan.....	69
4.1.5 Tata Air.....	73
4.1.5.1 Kedalam Muka Air Tanah.....	73

4.1.6 Bencana Alam.....	77
4.2 Komponen Biotis	77
4.2.1 Flora.....	77
4.2.2 Fauna	78
4.3 Komponen Sosial.....	79
4.3.1 kondisi Kependudukan (Demografi)	79
4.3.2 Sosial Ekonomi.....	80
4.3.3 Sosial Budaya	81
4.3.4 Kesehatan Masyarakat.....	82
4.4 Penggunaan Lahan.....	83
BAB V. EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	85
5.1 Satuan Lahan	85
5.2 Evaluasi Tingkat Karakteristik Sifat Fisik Tanah Untuk Permukiman ..	88
5.2.1 Kelas Karakteristik Sifat Fisik Tanah Sesuai Marginal	90
5.2.2 Kelas Karakteristik Sifat Fisik Tanah Tidak Sesuai Saat ini.....	91
BAB VI. ARAHAN PENGELOLAAN.....	93
6.1 Pendekatan Teknik.....	93
6.1 Pendekatan Ekonomi	96
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	98
7.1 Kesimpulan	98
7.2 Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	100
PERISTILAHAN	102

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Konsep Ruang Lingkup Penelitian	20
Gambar 2.2 Kerangka Alur Pikir	27
Gambar 3.1 Perlengkapan Penelitian	34
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian	35
Gambar 3.3 Palu Geologi.....	41
Gambar 4.1 Grafik Rerata Curah Hujan	51
Gambar 4.2 Kondisi Bentuk Lahan.....	52
Gambar 4.3 Pengukuran Dengan Bor Tanah	56
Gambar 4.4 Pengeboran Tanah Manual.....	57
Gambar 4.5 Pengukuran Daya Dukung Tanah	59
Gambar 4.6 Uji Potensi Kembang Kerut Tanah (COLE)	62
Gambar 4.7 Pengukuran Ketinggian Muka Air Tanah	75
Gambar 4.8 Flora Daerah Penelitian.....	78
Gambar 4.9 Fauna Daerah Penelitian.....	79
Gambar 4.10 Salah Satu Mata Pencarian Masyarakat	80
Gambar 4.11 Alat Pembuat Kain Tenun Milik Warga	81
Gambar 4.12 Sarana Pendidikan	81
Gambar 4.13 Sarana Umum Keagamaan	82
Gambar 4.14 Sarana Kesehatan	82
Gambar 6.1 Ilustrasi Pembuatan Pondasi.....	95

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Berbagai Penelitian tentang Kesesuaian Lahan untuk Pemukiman.....	5
Tabel 1.2 Peraturan Perundang-undangan	11
Tabel 2.1 Kriteria, Asumsi, dan Indikator dalam Penentuan Parameter Teknik Pengelolaan Karakteristik Sifat Fisik Tanah.....	26
Tabel 3.1 Parameter Pengelolaan Karakteristik Sifat Fisik Tanah	29
Tabel 3.2 Perlengkapan Penelitian, Kegunaan dan Hasil yang di dapat.....	33
Tabel 3.3 Parameter, Jenis Data, Sumber Data, dan Instansi Terkait	37
Tabel 3.4 Kriteria dan Harkat Kembang Kerut Tanah.....	42
Tabel 3.5 Kriteria dan Harkat Daya Dukung Tanah.....	43
Tabel 3.6 Kriteria dan Harkat Kekuatan Batuan	43
Tabel 3.7 Kriteria dan Harkat Ketebalan Tanah	44
Tabel 3.8 Klasifikasi dan Pengharkatan Tekstur Tanah.....	44
Tabel 3.9 Kriteria dan Harkat kedalaman Muka Airtanah.....	45
Tabel 3.10 Nilai Kemampuan Setiap Parameter	45
Tabel 3.11 Rentang Nilai Pada Kelas Karakteristik Sifat Fisik Tanah Untuk Permukiman	46
Tabel 4.1 jumlah dan Rata – Rata Bulan Kering Dan Basah.....	49
Tabel 4.2 Klasifikasi Iklim Schmidt - Fergusson	49
Tabel 4.3 jumlah dan Rata – Rata Curah Hujan Bulanan Tahun 2006 – 2016 di Stasiun Cawas	50
Tabel 4.4 Data Hasil Pengukuran Ketebalan Tanah serta Nilai Harkat Parameter..	57
Tabel 4.5 Data Hasil Pengukuran Daya Dukung Tanah serta Nilai Harkat Parameter	60

Tabel 4.6 Data Hasil Analisis Laboratorium Potensi Kembang Kerut Tanak (Indeks COLE) serta Nilai Harkat Parameter	64
Tabel 4.7 Data Hasil Pengamatan Tekstur Tanah serta Nilai Harkat Parameter	67
Tabel 4.8 Data Hasil Pengamatan Kekuatan Batuan serta Nilai Harkat Parameter.	70
Tabel 4.9 Data Hasil Pengukuran Kedalaman Muka Airtanah serta Nilai Harkat Parameter.....	74
Tabel 4.10 Jenis Tanaman di Daerah Penelitian	77
Tabel 4.11 Jenis Hewan di Daerah Penelitian.....	79
Tabel 4.12 Data Penggunaan Lahan serta Luas Wilayah Daerah Penelitian	83
Tabel 5.1 Keterangan Simbol Penyusun Satuan Lahan	85
Tabel 5.2 Hasil Pengharkatan Parameter	89

DAFTAR PETA

Peta Topografi.....	53
Peta Tanah.....	55
Peta Ketebalan Tanah.....	58
Peta Daya Dukung Tanah.....	61
Peta Potensi Kembang Kerut Tanah (Indeks COLE).....	65
Peta Tekstur Tanah.....	68
Peta Satuan Batuan.....	71
Peta Kekuatan Batuan	72
Peta Kedalaman Muka AirTanah	76
Peta Penggunaan Lahan	84
Peta Satuan Lahan	86
Peta Lintasan	87
Peta Kelas Karakteristik Sifat Fisik TanahTanah	92
Peta Arahan Pengelolaan.....	97