

## DAFTAR ISI

PENILAIAN INDEKS KUALITAS TANAH PADA POSISI LERENG DAN PENGGUNAAN LAHAN YANG BERBEDA DI LERENG BARAT DAYA MERAPI .....	1
PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
INTISARI .....	viii
ABSTRAK .....	x
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Hasil Penelitian .....	4
1.5 Keaslian Penelitian .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.1.1 Kualitas Tanah .....	6
2.1.2 Indikator Kualitas Tanah .....	7
2.1.3 Metode Penilaian Kualitas Tanah .....	9
2.1.4 Penggunaan Lahan .....	9
2.1.5 Posisi Lereng .....	12
2.2 Landasan Teori .....	13
III. METODOLOGI PENELITIAN .....	16
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....	16
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	16
3.3 Tata Kerja Penelitian .....	16
3.3.1 Pra Survei .....	16

3.3.2 Survei dan wawancara.....	18
3.3.3 Pengambilan Sampel Tanah.....	18
3.3.4 Analisis Nilai Indeks Kualitas Tanah .....	19
3.4 Analisis Data .....	24
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1 Deskripsi Wilayah Penelitian .....	25
4.2 Sifat Fisika.....	32
4.2.1 Tekstur Tanah.....	32
4.2.2 Berat Volume .....	33
4.2.3 Porositas.....	33
4.2.4 Stabilitas Agregat.....	34
4.3 Sifat Kimia .....	37
4.3.1 pH H <sub>2</sub> O dan pH NaF .....	37
4.3.2 C-Organik .....	39
4.3.3 Kapasitas Pertukaran Kation.....	41
4.3.4 K Tersedia .....	42
4.3.5 P Tersedia .....	43
4.3.6 N total .....	44
4.4 Sifat Biologi .....	47
4.4.1 C Mineralisasi .....	47
4.4.2 C Biomasa Mikrobia.....	48
4.4.3 C Partikulat Organic Mater .....	48
4.5 Penilaian Indeks Kualitas Tanah .....	50
4.5.1. Indikator dan Fungsi Tanah .....	50
4.5.2 Tipe kurva penilaian dan rumus pada masing-masing indikator .....	51
4.5.3 Hubungan antar Parameter.....	54
4.5.4 Pemilihan Indikator paling mempengaruhi kualitas tanah.....	57
4.5.5 Penetapan Bobot .....	59
4.5.6 Hasil perhitungan Indeks Kualitas Tanah .....	61
4.5.7 Upaya Mempertahankan Kualitas Tanah .....	70
KESIMPULAN .....	73
DAFTAR PUSTAKA.....	75

LAMPIRAN .....	84
----------------	----