

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
Intisari	ix
<i>Abstract</i>	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian	4
1.4 Hipotesis	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penggunaan Lahan dan Kondisi Tanah	5
2.2 Kemiringan Lereng	7
2.3 Sifat Fisika Tanah	8
2.4 Sifat Kimia Tanah.....	10
2.5 Sifat Biologi Tanah.....	12
2.6 Indeks Kualitas Tanah	13
III. METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Lokasi Dan Waktu Pelaksanaan	21
3.1.1 Lokasi Penelitian.....	21
3.1.2 Waktu Penelitian.....	21
3.2 Alat Dan Bahan Penelitian.....	21
3.2.1 Alat yang digunakan untuk mengambil data dan sampel di lapangan....	21
3.2.2 Bahan yang diperlukan dalam penelitian.....	22
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	22
3.3.1 Tahap Persiapan/ Pra Survei	23
3.3.2 Tahap Analisis Lapangan/ Survei	26
3.3.3 Tahap Analisis Laboratorium	27

3.3.4	Tahap Penentuan Indeks Kualitas Tanah.....	30
3.3.5	Tahap Analisis Data.....	32
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1	Deskripsi Umum Lokasi dan Kondisi Tanah.....	34
4.1.1	Lokasi Penelitian.....	34
4.1.2	Kondisi Iklim	34
4.1.3	Topografi	37
4.1.4	Kondisi Tanah.....	38
4.1.5	Penggunaan Lahan.....	41
4.2	Analisis Parameter Kualitas Tanah.....	43
4.2.1	Tekstur Tanah	43
4.2.2	Berat Volume Tanah.....	47
4.2.3	Stabilitas Agregat.....	50
4.2.4	Ketahanan Penetrasi Tanah.....	55
4.2.5	Kemasaman Tanah (pH H ₂ O)	57
4.2.6	N-Total Tanah.....	60
4.2.7	P-Tersedia Tanah	64
4.2.8	Kation Tanah.....	68
4.2.9	Rasio C/N.....	74
4.2.10	Respirasi Tanah.....	77
4.3	Indeks Kualitas Tanah (IKT)	79
4.4	Pengaruh lereng dan penggunaan lahan terhadap kualitas tanah.....	83
4.5	Implikasi Terhadap Pengelolaan Lahan dan Rekomendasi	84
V.	PENUTUP	86
5.1	Kesimpulan	86
5.2	Saran	86
	DAFTAR PUSTAKA	87
	LAMPIRAN.....	97