

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
RIWAYAT HIDUP	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Geologi Regional Pagedongan	4
B. Jenis Batuan	5
1. Batuan Beku	6
2. Batuan Sedimen	7
3. Batuan Metamorf	8
C. Bahan Induk	9
1. Formasi Ligung (QTlb)	9
2. Formasi Peniron (Tpp)	10
3. Kompleks Batuan Basa dan Ultrabasa (KTog)	10
D. Perkembangan Tanah	11
E. Morfologi dan Klasifikasi Tanah	13
1. Sistem Klasifikasi menurut <i>Soil Taxonomy</i> (USDA)	13
2. Sistem Klasifikasi menurut Klasifikasi Tanah Nasional	16

3. Sistem Klasifikasi menurut <i>World Reference Base for Soil</i>	21
BAB III. METODE PENELITIAN	24
A. Kerangka Pemikiran	24
B. Pelaksanaan	25
1. Tempat dan Waktu	25
2. Metode Penelitian	25
3. Alat dan Bahan	33
C. Tahapan Pelaksanaan	34
1. Tahapan Persiapan	34
2. Survei Lapangan	34
3. Analisis Laboratorium	35
4. Penetapan Klasifikasi Tanah	35
BAB IV. KEADAAN UMUM DAERAH	37
A. Geografi Daerah	37
B. Geomorfologi	37
C. Geologi	41
D. Iklim	41
1. Curah Hujan	41
2. Temperatur dan Evapotranspirasi (ETP)	44
E. Topografi	48
F. Penggunaan Lahan	48
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	49
A. Bahan Induk Tanah	49
1. Andesit Piroksen Formasi Peniron	49
2. Andesit Gunungapi Formasi Ligung	50
3. Metamorf Skis Kompleks Batuan Basa dan Ultrabasa	50
B. Karakteristik dan Morfologi Tanah	52
1. Profil Tanah yang Berkembang di Formasi Peniron	52
2. Profil Tanah yang Berkembang di Formasi Ligung	55
3. Profil Tanah yang Berkembang di Kompleks Batuan Basa dan Ultrabasa	58

C. Analisis Sifat Fisik Tanah	61
1. Tekstur	62
2. Berat Volume (BV)	65
D. Analisis Sifat Kimia Tanah	65
1. pH Tanah	67
2. C-Organik.....	69
3. Basa-basa Tertukar	70
4. Kapasitas Pertukaran Kation (KPK)	73
5. Kejenuhan Basa (KB)	74
E. Horizon dan Karakteristik Diagnostik	75
1. Profil Tanah yang Berkembang di Formasi Peniron	75
2. Profil Tanah yang Berkembang di Formasi Ligung	76
3. Profil Tanah yang Berkembang di Kompleks Batuan Basa dan Ultrabasa	77
F. Klasifikasi Tanah	79
1. Profil Tanah yang Berkembang di Formasi Peniron	79
2. Profil Tanah yang Berkembang di Formasi Ligung	82
3. Profil Tanah yang Berkembang di Kompleks Batuan Basa dan Ultrabasa	86
G. Pengelolaan Tanah	90
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	92
A. Kesimpulan	92
B. Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN	97