

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Landasan Teori	5
1. Erupsi Gunung Merapi.....	5
2. Abu Vulkanik.....	7
3. Tekstur Tanah dan Sifat Kimia Tanah	10
4. Mineral.....	13
B. Penelitian Terdahulu	17
C. Bagan Alur Penelitian.....	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
A. Waktu dan Tempat Penelitian	19
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	19
C. Metode Penelitian.....	23
D. Prosedur Analisis Data	26

BAB IV KEADAAN UMUM DAERAH	31
A. Lokasi Penelitian	31
1. Kecamatan Srumbung.....	31
2. Kecamatan Muntilan.....	32
3. Kecamatan Tempel	32
4. Kecamatan Turi.....	33
5. Kecamatan Cangkringan.....	34
B. Geologi.....	35
C. Curah Hujan.....	36
D. Penggunaan Lahan	40
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	41
A. Hasil Pengukuran Laboratorium	41
1. Tekstur Tanah	41
2. Beberapa Sifat Kimia Tanah.....	43
3. Mineral Fraksi Pasir	48
B. Beberapa Sifat Terpilih dari Fisik, Kimia, dan Mineralogi Tanah Berdasarkan pada Berbagai Ketinggian Tempat.....	57
1. Fraksi Pasir dalam Tanah pada Berbagai Ketinggian Tempat.....	57
2. Fraksi Debu dalam Tanah pada Berbagai Ketinggian Tempat	58
3. Fraksi Lempung dalam Tanah pada Berbagai Ketinggian Tempat ..	60
4. pH H ₂ O dan pH KCl dalam Tanah pada Berbagai Ketinggian Tempat	61
5. pH H ₂ O ₂ dalam Tanah pada Berbagai Ketinggian Tempat	62
6. Potensial Redoks (Eh) dalam Tanah pada Berbagai Ketinggian Tempat	63
7. C-Organik dalam Tanah pada Berbagai Ketinggian Tempat.....	64
8. KPK dalam Tanah pada Berbagai Ketinggian Tempat.....	65
9. K-dd dalam Tanah pada Berbagai Ketinggian Tempat	66
10. Na-dd dalam Tanah pada Berbagai Ketinggian Tempat.....	67
11. Mg-dd dalam Tanah pada Berbagai Ketinggian Tempat.....	68
12. Ca-dd dalam Tanah pada Berbagai Ketinggian Tempat.....	69

13. Mineral dalam Tanah pada Berbagai Ketinggian Tempat	70
C. Korelasi Antar Variabel (Regresi Linear)	72
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	80
A. KESIMPULAN.....	80
B. SARAN	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN	86