

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Batasan Masalah	5
1.6 Keaslian Penelitian.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Umum	7
2.2 Kandungan Kimia pada Gunung Merapi.....	8
2.3 Model Prakiraan Penyebaran dan Ketebalsn Abu Vulkanik Akibat Letusan Gunung Api.....	10
2.4 Manfaat Abu Vulkanik	12
2.4.1 Optimalisasi Penggunaan Abu Vulkanik Sebagai Bahan Tambahan Pembuatan Batako	12
2.4.2 Penggunaan Abu Vulkanik Untuk Perbaikan Tanah.....	14
BAB 3 DASAR TEORI	16
3.1 Persebaran Material Gunung Merapi	16
3.2 Klasifikasi Tanah	19
3.3 Metode Investigasi Lapangan	21
3.3.1 Pemetaan Geologis	22
3.3.2 Eksplorasi Langsung Menggunakan <i>Test Pits</i>	23
3.3.3 Pengamatan Jenis Tanah Menggunakan Metode <i>Munsell Color System</i> ..	24
3.3.4 Disturbed Sample	29

3.4	Sifat Teknis Tanah	30
3.5	Metode Pengujian Analisa Saringan Agregat Halus	30
3.5.1	Umum	30
3.5.2	Ukuran Butir Agregat	31
3.5.3	Ukuran Lubang Ayakan.....	32
3.6	Metode Aritmatik.....	32
3.6.1	Metode Perhitungan Berat Abu Vulkanik	33
3.6.2	Metode Perhitungan Jarak dan Luas	35
BAB 4 METODE PENELITIAN		37
4.1	Alat Investigasi	37
4.2	Bahan Uji.....	37
4.3	Studi Literatur	38
4.4	Investigasi Lapangan dan Pengambilan Sampel.....	38
4.4.1	Investigasi Lapangan	39
4.4.2	Eksplorasi Peninjauan Langsung Lokasi Penelitian.....	39
4.4.3	Pengambilan Sampel	42
4.5	Penandaan Lokasi Pengambilan Sampel.....	43
4.6	Perhitungan Jarak dan Luas Daerah Penelitian.....	44
4.7	Persiapan dan Pengujian Sampel	45
4.7.1	Alat Penelitian di Laboratorium.....	45
4.7.2	Pengujian Sampel.....	49
4.7.3	Bagan Alir Penelitian	50
4.7.4	Perhitungan Ketersediaan Abu Vulkanik	52
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		54
5.1	Pengukuran Gradasi Material	54
5.2	Jarak Titik Sampel Terhadap Puncak Gunung Merapi dan Luasan Daerah Penelitian	57
5.3	Ketersediaan Abu Vulkanik.....	58
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....		68
6.1	Kesimpulan.....	68
6.2	Saran	69
DAFTAR PUSTAKA		70