

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
RIWAYAT HIDUP.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
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. Karakteristik Regosol Abu Vulkanik.....	5
B. Lumpur Kering IPAL di Sewon Yogyakarta.....	7
1. Proses Pembentukan Lumpur di Pengolahan Air Limbah IPAL Sewon Yogyakarta.....	7
2. Karakteristik Lumpur Kering IPAL Yogyakarta.....	9
C. Peran Bahan Organik Terhadap Perbaikan Sifat Fisik Tanah.....	12
D. Penelitian Terdahulu.....	14
E. Kerangka Pemikiran.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	17
B. Alat dan Bahan.....	17
1. Alat.....	17
2. Bahan.....	18

C. Metode Penelitian.....	18
D. Parameter Penelitian.....	20
1. Analisis Lumpur kering IPAL.....	20
2. Analisis Sifat Fisik Tanah Sebelum Perlakuan	20
3. Analisis Sifat Fisik Tanah Setelah Perlakuan	20
E. Bagan Alir Penelitian.....	22
F. Pelaksanaan Penelitian.....	23
1. Penentuan Lokasi.....	23
2. Pelaksanaan	23
3. Analisis Laboratorium.....	25
4. Analisis Data.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
A. Analisis Pendahuluan.....	40
B. Analisi Setelah Perlakuan.....	43
1. Analisis Tekstur Tanah Setelah Perlakuan.....	43
2. Analisis Kadar Lengas Setelah Perlakuan.....	47
3. Analisis Kadar Lengas Maksimum Setelah Perlakuan.....	52
4. Analisis Berat Volume Tanah Setelah Perlakuan.....	56
5. Analisis Berat Jenis Tanah Setelah Perlakuan.....	59
6. Analisis Porositas Tanah Setelah Perlakuan.....	62
7. Analisis Kemantapan Agregat Setelah Perlakuan.....	68
8. Analisis pH H ₂ O Setelah Perlakuan.....	70
BAB V PENUTUP.....	74
A. Kesimpulan.....	74
B. Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA.....	76
LAMPIRAN	