

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN ..	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR PERSAMAAN	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR PETA	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.1.1 Rumusan Masalah.....	5
1.1.2 Letak Lokasi Daerah Penelitian.....	6
1.1.3 Keaslian Penelitian	8
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat yang Diharapkan.....	18
1.2.1 Maksud Penelitian	18
1.2.2 Tujuan Penelitian	18
1.2.3 Manfaat Penelitian.....	19
1.3 Peraturan Perundang – Undangan	19
1.4 Tinjauan Pustaka.....	20
1.4.1 Air Limbah Domestik <i>Blackwater</i>	20
1.4.2 Sistem Pengolahan Air Limbah Domestik	22
1.4.3 Instalasi Pengolahan Lumpur Tinja (IPLT).....	23
1.4.4 Lumpur Tinja.....	26
1.4.5 Karakteristik Lumpur Tinja.....	28
1.4.6 Lumpur Kering (<i>Cake</i>)	33
1.4.7 Pupuk Bokashi.....	34
1.4.8 Pembenh Tanah.....	41
1.5 Batas Daerah Penelitian.....	43
1.5.1 Batas Permasalahan	43
1.5.2 Batas Ekologi.....	43
1.5.2 Batas Sosial.....	44
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	46
2.1 Instalasi Pengolahan Lumpur Tinja (IPLT) Banyuroto	46
2.2 Lingkungan Hidup Terdampak.....	52
2.3 Kerangka Alur Pikir Penelitian.....	52

BAB III CARA PENELITIAN	54
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan.....	54
3.1.1 Metode Pengumpulan Data	55
3.1.2 Metode Analisis dan Evaluasi	63
3.2 Lintasan Pengamatan dan Titik Sampling	70
3.3 Perlengkapan Penelitian.....	72
3.4 Tahapan Penelitian.....	74
3.4.1 Tahap Persiapan.....	75
3.4.2 Tahap Lapangan 1.....	76
3.4.3 Tahap Studio.....	81
3.4.4 Tahap Lapangan 2.....	83
3.4.5 Tahap Uji Laboratorium	84
3.4.6 Tahap Kerja Akhir	96
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	103
4.1 Geofisik Kimia.....	103
4.1.1 Iklim.....	103
4.1.2 Bentuklahan	108
4.1.3 Tanah	113
4.1.4 Batuan.....	116
4.1.5 Tata Air.....	119
4.2 Biotis.....	120
4.2.1 Flora.....	120
4.2.2 Fauna	121
4.3 Sosial.....	122
4.3.1 Demografi.....	123
4.3.2 Sosial Ekonomi.....	124
4.3.3 Sosial Budaya	125
4.3.4 Kesehatan Masyarakat.....	126
4.4 Penggunaan Lahan.....	127
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	130
5.1 Kualitas Padatan Lumpur Kering/ <i>Cake</i> Hasil Pengolahan Lumpur Tinja IPLT Banyuroto Sebelum dan Setelah Proses Pengolahan Menjadi Pupuk Bokashi Tinja.....	130
5.1.1. <i>Escherichia coli</i> pada Hasil Padatan Lumpur Tinja	132
5.1.2. Kadar Air pada Hasil Padatan Lumpur Tinja dan Pupuk Bokashi Tinja.....	134
5.1.3. pH pada Hasil Padatan Lumpur Tinja dan Pupuk Bokashi Tinja.....	136
5.1.4. C-Organik pada Hasil Padatan Lumpur Tinja dan Pupuk Bokashi Tinja.....	137
5.1.5. N-Total pada Hasil Padatan Lumpur Tinja dan Pupuk Bokashi Tinja.....	138
5.1.6. Rasio C/N pada Hasil Padatan Lumpur Tinja dan Pupuk Bokashi Tinja.....	140
5.2 Pengaruh Variasi Komposisi Lumpur Tinja, Jerami, dan Sekam Padi Terhadap Kualitas Pupuk Bokashi Tinja	141
5.2.1. Pengaruh Variasi Komposisi Terhadap Kadar Air Pupuk Bokashi Tinja	141
5.2.2. Pengaruh Variasi Komposisi Terhadap Kadar pH Pupuk Bokashi Tinja.....	143

5.2.3. Pengaruh Variasi Komposisi Terhadap Kadar C-Organik Pupuk Bokashi Tinja.....	145
5.2.4. Pengaruh Variasi Komposisi Terhadap Kadar N-Total Pupuk Bokashi Tinja.....	147
5.2.5. Pengaruh Variasi Komposisi Terhadap Kadar Rasio C/N Pupuk Bokashi Tinja.....	150
5.2.6. Komposisi Terbaik Pupuk Bokashi Tinja.....	152
5.3 Hasil Pemanfaatan Pupuk Bokashi Tinja dalam Memperbaiki Sifat Kimia Tanah	153
5.4 Rekomendasi Arahkan Teknis Pengelolaan dalam Peningkatan Mutu Padatan Lumpur Tinja	158
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....	160
6.1 Pendekatan Teknologi	160
6.2 Pendekatan Sosial-Ekonomi	173
6.3 Pendekatan Institusi.....	178
BAB VII PENUTUP.....	179
7.1 Kesimpulan.....	179
7.2 Saran	181
PERISTILAHAN....	182
DAFTAR PUSTAKA	184
LAMPIRAN.....	194