

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>v</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiv</b>
 <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	 <b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian .....	7
1.4 Manfaat Penelitian .....	7
1.5 Keaslian Penelitian .....	8
 <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	 <b>11</b>
2.1 Pengertian Sampah dan Karakteristiknya .....	11
2.2 Jenis-jenis Sampah.....	14
2.3 Sistem Pengelolaan Sampah .....	18
2.4 Teknik Pengolahan Akhir Sampah .....	21
2.4.1 Daur Ulang.....	21
2.4.2 Pengomposan .....	23
2.4.3 Insinerasi .....	24
2.5 Metode Pemrosesan Akhir Sampah.....	26
2.5.1 Model <i>Open Dumping</i> .....	26
2.5.2 Mode <i>Sanitary Landfill</i> .....	27
2.5.3 Model <i>Controlled Landfill</i> .....	27
2.6 Pengertian Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) .....	29
2.7 Persyaratan Pendirian TPA.....	30
2.8 Tahapan Pengamanan Pencemaran Lingkungan TPA.....	31
2.8.1 Tahap Pra Konstruksi .....	31
2.8.2 Tahap Konstruksi.....	35
2.8.3 Tahap Pasca Konstruksi.....	42
2.9 Sejarah Landfilling .....	45
2.10 Jenis Landfill .....	48
2.10.1 Berdasarkan Penanganan Sampahnya .....	48
2.10.2 Berdasarkan Ketersediaan Oksigen Dlm Timbunan.....	50
2.11 Manfaat Tempat Pemrosesan Akhir Sampah (TPAS) .....	52
2.12 Psikologis Lingkungan .....	53
2.13 Landasan Teori .....	59

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>63</b>
3.1. Pendekatan penelitian .....	63
3.2. Lokasi Penelitian .....	64
3.3. Teknik Pengumpulan Data .....	65
3.3.1 Observasi Lapangan.....	65
3.3.2 Wawancara.....	65
3.3.3 Angket.....	66
3.3.4 Perakaman Data Instansional.....	66
3.4. Teknik Analisis Data .....	68
3.5. Responden Masyarakat .....	69
3.6. Teknik Pengambilan Sampel .....	70
3.7. Variabel dan Indikator Penelitian .....	72
3.5. Proses Penelitian.....	76
<b>BAB IV WILAYAH PENELITIAN .....</b>	<b>78</b>
4.1. Produksi Sampah di Kab Malang .....	78
4.1.1 Gambaran Umum.....	78
4.1.2 Sistem Pengelolaan Sampah di Kab Malang .....	81
4.1.3 Sumber Pembiayaan Sampah di Kab Malang.....	84
4.2. Profil Struktur DCKTR Kab Malang.....	88
4.3. Daerah Tingkat Pelayanan TPA Talangagung .....	95
4.4. Daerah Tingkat Pelayanan TPA Paras.....	101
4.5. Teknik Operasional Pelayanan Sampah di Kab Malang .....	104
4.5.1 Pewadahan Sampah .....	104
4.5.2 Pengumpulan Sampah.....	104
4.5.3 Pengangkutan Sampah.....	106
4.6. Karakteristik TPA Talangagung .....	107
4.6.1 Aspek dan Mata Pencarian Penduduk.....	108
4.6.2 Aspek Teknik dan Lingkungan.....	109
4.6.3 Bagan Teknologi Sederhana Pemanfaatan Gas Metan TPA .....	114
4.6.4 Aspek Ekonomi dan Penarikan Iuran TPA Talangagung.....	115
4.7. Karakteristik TPA Paras .....	116
4.7.1 Aspek dan Mata Pencarian Penduduk.....	117
4.7.2 Aspek Teknik dan Lingkungan TPA Paras.....	118
4.7.3 Bagan Teknologi Sederhana Pemanfaatan Gas Metan TPA .....	121
4.7.4 Aspek Ekonomi dan Penarikan Iuran TPA.....	122
<b>BAB V TEMUAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>124</b>
5.1. Pendistribusian Gas Metan TPA Talangagung dan TPA Paras.....	124
5.2. Manfaat Pembangunan TPA Talangagung dan Paras Terhadap Lingkungan Sekitarnya .....	128
5.3. Manfaat Pembangunan TPA Talangagung dan Paras Terhadap Kondisi Sosial Sekitarnya .....	134
5.4. Manfaat Pembangunan TPA Talangagung dan Paras Terhadap Kondisi Ekonomi Sekitarnya.....	139

5.5	Analisis Pembahasan .....	153
5.5.1	Pendistribusian gas metan.....	153
5.5.2	Manfaat Pembangunan TPA Talangagung dan TPA Paras dari Segi Lingkungan, Sosial dan Ekonomi Sekitarnya.....	154
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN REKOMENDASI .....</b>		<b>156</b>
6.1.	Kesimpulan.....	156
6.2.	Rekomendasi.....	159
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>161</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>165</b>
Lampiran 1: Surat Ijin Penelitian Tesis.....		166
Lampiran 2: Standar Layak Lingkungan TPA Talangagung dan TPA Paras .....		167
Lampiran 3: Permenkes no.59 tahun 2014.....		171
Lampiran 4: Siteplan TPA Talangagung.....		172
Lampiran 5: Siteplan TPA Paras.....		173
Lampiran 6: Angket Penelitian – Desa Talangagung .....		174
Lampiran 7: Angket Penelitian – Desa Poncokusumo.....		177
Lampiran 8: Pertanyaan Penelitian – TPA Talangagung.....		180
Lampiran 9: Pertanyaan Penelitian – TPA Paras .....		182
Lampiran 10: Foto Survey TPA Talangagung Kec. Kepanjen .....		184
Lampiran 11: Foto Survey TPA Paras Kec. Poncokusumo .....		187

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbandingan Skema Model Pengolahan Akhir Menurut Damanhuri,2004 .....	28
Tabel 3.1	Kelompok Data Sekunder .....	67
Tabel 3.2	Variabel dan Parameter .....	73
Tabel 4.1	UPTD Pengelolaan Sampah Kab. Malang .....	79
Tabel 4.2	Jumlah TPA dan Fasilitas Pendukung TPA di Kab. Malang.....	83
Tabel 4.3	Rekapitulasi Anggaran Program Kinerja Pengelolaan Persampahan DCKTR Kab Malang.....	84
Tabel 4.4	Retribusi Persampahan di Kab Malang .....	85
Tabel 4.5	Komposisi Status Kepegawaian DCKTR Kab.Malang .....	94
Tabel 4.6	Komposisi Latar Belakang Pendidikan Pegawai DCKTR Kab Malang .....	94
Tabel 4.7	Komposisi Penempatan Pegawai DCKTR Kab. Malang.....	95
Tabel 4.8	Komposisi Kompetensi Pegawai DCKTR Kab. Malang.....	95
Tabel 4.9	Daerah Pelayanan TPA Talangagung – UPTD Kepanjen .....	97
Tabel 4.10	Daerah Pelayanan TPA Talangagung – UPTD Turen .....	98
Tabel 4.11	Daerah Pelayanan TPA Talangagung- UPTD Bululawang .....	99
Tabel 4.12	Daerah Pelayanan TPA Paras – UPTD Tumpang .....	102
Tabel 4.13	Penghargaan Yang Telah Dicapai TPA Talangagung .....	108
Tabel 5.1	Jenis Penyakit Yang Menjangkit Para Staf/Pemulung Yang Berada di Lokasi TPA Talangagung dan TPA Paras .....	129
Tabel 5.2	Keluhan Masyarakat Terhadap Pengelolaan Pembangunan TPAS Talangagung dan TPAS Paras .....	131
Tabel 5.3	Tahap Regional TPA Talangagung dan TPA Paras.....	133
Tabel 5.4	Tahap Penyisih TPA Talangagung dan TPA Paras .....	134
Tabel 5.5	Jumlah Tanggapan Masyarakat Terhadap Pembangunan TPAS Talangagung dan TPAS Paras .....	135
Tabel 5.6	Manfaat Pembangunan TPA Talangagung dan TPA Paras .....	137
Tabel 5.7	Tabel Tingkat Pendapatan Masyarakat Di Desa Talangagung .....	140
Tabel 5.8	Tingkat Pendapatan Masyarakat di Desa Poncokusumo .....	141
Tabel 5.9	Perbandingan Harga LPG di Pasaran dengan Hasil Iuran Masyarakat Di Desa Talangagung dari Manfaat Pembangunan TPA.....	143
Tabel 5.10	Perbandingan Harga LPG di Pasaran dengan Hasil Iuran Masyarakat Di Desa Poncokusumo dari Manfaat Pembangunan TPA .....	144
Tabel 5.11	Pendapatan Pemulung Yang Bekerja di TPAS Talangagung dan TPAS Paras .....	145
Tabel 5.12	Rekapitulasi Perhitungan Kebutuhan Energi Listrik TPA Talangagung dan TPA Paras.....	148
Tabel 5.13	Perbandingan Harga Pupuk Organik di Pasaran dengan Pupuk Organik dari TPAS Talangagung.....	150
Tabel 5.14	Perbandingan Harga Pupuk Organik di Pasaran dengan Pupuk Organik dari TPAS Paras.....	151

Tabel 5.15	Perbandingan Harga BBM di Pertamina dengan Gas Elpiji Dari TPAS Talangagung .....	152
Tabel 5.16	Tabel Rekapitulasi Uji Kelayakan Lingkungan.....	154

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Hierarki Penanganan Sampah.....	20
Gambar 2.2	Kolam Penampung Lindi.....	38
Gambar 2.3	Penampang Melintang Jaringan Pengumpul Lindi.....	38
Gambar 2.4	Ventilasi Gas .....	40
Gambar 2.5	Landfilling Metode <i>Pit</i> .....	46
Gambar 2.6	Landfilling Metode <i>Slope</i> .....	47
Gambar 2.7	Landfilling Metode <i>Trench</i> .....	47
Gambar 2.8	Landfilling Metode Area .....	48
Gambar 3.1	Lokasi Penelitian .....	64
Gambar 3.2	Konsep Proses Penelitian Terhadap TPA Talangagung dan TPA Paras .....	77
Gambar 4.1	Peta Lokasi TPA Kabupaten Malang .....	82
Gambar 4.2	Bagan Susuna Organisasi DCKTR.....	93
Gambar 4.3	Peta Daerah Pelayanan TPA Talangagung.....	100
Gambar 4.4	Peta Daerah Pelayanan TPA Paras .....	103
Gambar 4.5	Bagan Teknologi Sederhana Pemanfaatan Gas Metan TPA Talangagung .....	115
Gambar 4.6	Proses Pendistribusian Gas Metan TPA Talangagung ke Masyarakat .....	116
Gambar 4.7	Bagan Teknologi Sederhana Pemanfaatan Gas Metan TPA Paras ....	122
Gambar 4.8	Proses Pendistribusian Gas Metan TPA Paras ke Permukiman Masyarakat .....	123
Gambar 5.1	Peta Pendistribusian Gas Metan TPA Talangagung .....	126
Gambar 5.2	Peta Pendistribusian Gas Metan TPA Paras.....	127