

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	<b>iii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>11</b>
1.1. Latar Belakang.....	11
1.2. Perumusan Masalah .....	14
1.3. Tujuan Penelitian.....	15
1.4. Keaslian Penelitian.....	15
1.5. Manfaat Penelitian .....	20
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>21</b>
2.1. Telaah Pustaka: Konsep Dan Teoritis.....	21
2.1.1. Lingkungan Hidup Dan Ekosistem .....	21
2.1.2. Manusia Dan Lingkungan.....	22
2.1.3. Sampah.....	23
2.1.4. Dampak Sampah Organik Bagi Lingkungan .....	24
2.1.5. Gas Metana (CH <sub>4</sub> ).....	25
2.1.6. Strategi Pengelolaan Lingkungan Untuk Pengendalian Dispersi Gas Metana (CH <sub>4</sub> ) Dan Dampaknya Terhadap Masyarakat.....	30
2.2. Deskripsi Lingkungan Daerah Penelitian.....	31
2.2.1. Lingkungan Fisik (abiotik) .....	32
2.2.2. Lingkungan Hayati (biotik) .....	37
2.2.3. Lingkungan Kultural (sosial ekonomi budaya) .....	38
2.3. Kerangka Pikir Penelitian .....	40
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>43</b>
3.1. Lokasi Penelitian.....	43
3.2. Jenis Data dan Variabel Penelitian.....	45
3.3. Bahan dan Alat Penelitian.....	47
3.4. Pendekatan Penelitian.....	47
3.5. Cara Penentuan Sampel.....	48
3.6. Cara Analisis Data .....	60
3.6.1. Analisis Emisi Total Gas Metana (CH <sub>4</sub> ) Sampah Di TPST Piyungan Menggunakan Metode IPCC.....	61
3.6.2. Analisis Dispersi Gas Metana (CH <sub>4</sub> ) Sampah Dan Dampaknya Terhadap	

Masyarakat Di Sekitar TPST Piyungan Menggunakan AERMOD .....	63
3.6.3. Analisis Strategi Pengelolaan Lingkungan Untuk Pengendalian Dispersi Gas Metana (CH <sub>4</sub> ) Dan Dampaknya Pada Masyarakat Sekitar TPST Piyungan ..	65
3.7. Tahapan Penelitian .....	67
3.8. Batasan Operasional .....	70
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>72</b>
4.1. Emisi Total Gas Metana (CH <sub>4</sub> ) Menggunakan Metode IPCC.....	72
4.1.1. Kondisi Timbulan Sampah Di TPST Piyungan .....	72
4.1.2. Emisi Gas Metana (CH <sub>4</sub> ) Di Sekitar TPST Piyungan Menggunakan IPCC.....	75
4.2. Analisis Dispersi Gas Metana Dan Dampaknya Terhadap Masyarakat Di Sekitar TPST Piyungan Menggunakan AERMOD .....	80
4.2.1. Kondisi Meteorologis Di Sekitar TPST Piyungan .....	80
4.2.2. Analisis Spasial Dispersi Gas Metana (CH <sub>4</sub> ) Di Sekitar TPST Piyungan Menggunakan AERMOD .....	88
4.2.3. Pengaruh Tingkat Konsentrasi Gas Metana (CH <sub>4</sub> ) Terhadap Kesehatan Masyarakat Di Sekitar TPST Piyungan .....	103
4.3. Strategi Pengendalian Dispersi Gas Metana di Udara .....	111
4.3.1. <i>Driving Force</i> (Faktor Pemicu) .....	111
4.3.2. <i>Pressure</i> (Tekanan) .....	112
4.3.3. <i>State</i> (Kondisi Eksisting) .....	113
4.3.4. <i>Impact</i> (Dampak) .....	114
4.3.5. <i>Response</i> (Tanggapan) .....	115
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>118</b>
5.1. Kesimpulan .....	118
5.2. Saran .....	119
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>120</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>132</b>