

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>I</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>II</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>IV</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>V</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>VI</b>
<b>SUMMARY .....</b>	<b>VII</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Rumusan Masalah .....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Ruang Lingkup.....	3
1.5.1 Ruang Lingkup Wilayah.....	4
1.5.2 Ruang Lingkup Materi.....	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
1.7 Kerangka Pemikiran .....	6
1.8 Sistematika Pembahasan .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>9</b>
2.1 Proses Degradasi Sampah di TPA.....	9
2.2 Daya Dukung Sampah Terhadap Gas Metana .....	9
2.3 Dampak Gas Metan Terhadap Lingkungan.....	10
2.4 Komponen Kinerja Gas Metan.....	11
2.5 Metode <i>Importance Performance Analysis</i> (IPA).....	12
2.6 Tinjauan Kebijakan .....	16
2.6.1 Undang-Undang Republik Indonesia No. 18 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Sampah .....	16
2.6.2 Permen PU 03 PRT M 2013 – Lampiran 3 Persyaratan Teknis Penyediaan Pengoperasian Penutupan Rehabilitasi TPA .....	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>22</b>
3.1 Definisi Operasional.....	22
3.2 Jenis Penelitian .....	22
3.3 Jenis dan Sumber Data .....	23
3.3.1 Data primer .....	23

3.3.2 Data sekunder.....	23
3.4 Diagram Penelitian.....	24
3.5 Variabel Penelitian.....	24
3.6 Metode Pengumpulan Data.....	25
3.6.1 Survei Primer.....	25
3.6.2 Survei Sekunder.....	26
3.7 Metode Pengambilan Sampel.....	27
3.7.1 Populasi.....	27
3.7.2 Sample.....	27
3.8 Analisis Data.....	28
3.8.1 IPA ( <i>Importance Performance Analysis</i> ).....	28
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>	<b>30</b>
4.1 Gambaran Umum.....	30
4.2 Komposisi Sampah.....	32
4.3 Karakteristik Variabel yang diteliti dengan Analisis <i>IPA</i> .....	34
4.3.1 Ketersediaan Aliran Gas Metana.....	34
4.3.2 Ketersediaan Alat dan Bahan Untuk Aliran Gas Metana.....	38
4.3.3 Gas Metana Sebagai Pengganti LPG.....	39
4.3.4 Penghematan Biaya Yang Dikeluarkan Masyarakat (Pengguna Gas Metana).....	40
4.3.5 Ketentuan Kontribusi Ekonomi Masyarakat.....	40
4.3.6 Biaya Perawatan Yang Dikeluarkan.....	40
4.3.7 Ketersediaan Tenaga Kerja Untuk Perawatan.....	41
4.4 Metode IPA ( <i>Importance Performance Analysis</i> ).....	47
4.4.1 Tingkat Kepuasan dan Tingkat Kepentingan.....	47
4.4.2 Diagram Kartesius.....	49
4.5 Rekomendasi.....	52
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>54</b>
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran.....	54

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Nilai Menurut Tingkat Kepentingan dan Kepuasan .....	13
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu.....	17
Tabel 2.3 Perbedaan dengan Penelitian Terdahulu.....	20
Tabel 3. 1 Variabel Penelitian.....	24
Tabel 3. 2 Data yang Dibutuhkan dari survei primer .....	26
Tabel 3. 3 Data yang Dibutuhkan dari Studi Literatur .....	26
Tabel 3. 4 Data yang Dibutuhkan dari Organisasi dan Instansi Terkait .....	27
Tabel 3. 5 Penentuan Sample Penelitian.....	27
Tabel 3. 6 Variabel Berdasarkan Tahapan.....	28
Tabel 3. 7 Desain Survei.....	30
Tabel 4. 1 Karakteristik TPA Supit Urang .....	31
Tabel 4. 2 Volume Sampah TPA Supit Urang (m3).....	32
Tabel 4. 3 Volume Sampah TPA Supit Urang (m3).....	33
Tabel 4. 4 Kondisi Penggunaan Bahan Bakar Gas Masyarakat Pengguna Gas Metana.....	35
Tabel 4. 5 Ketersediaan Alat Dan Bahan Untuk Aliran Gas Metana .....	38
Tabel 4. 6 Gambaran Umum Variabel Yang Akan Diteliti .....	42
Tabel 4. 7 Total Persepsi Kepuasan Dan Kepentingan Masyarakat Terhadap Kinerja Distribusi Aliran Gas Metana.....	47
Tabel 4. 8 Penentuan Letak Titik Kepuasan Dan Titik Kepentingan .....	49
Tabel 4. 9 Persepsi Masyarakat terhadap Variabel pada Kuadran I .....	51
Tabel 4. 10 Persepsi Masyarakat terhadap Variabel pada Kuadran III.....	52
Tabel 4. 11 Persepsi Masyarakat terhadap Variabel pada Kuadran IV .....	53



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Peta Lokasi Pengguna Gas Metana, Kel. Mulyorejo .....	5
Gambar 1. 2 Kerangka Pemikiran.....	7
Gambar 2. 1 Pembagian Kuadran <i>Importance Performance Analysis</i> .....	15
Gambar 2. 2 Kerangka Teori .....	21
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian .....	23
Gambar 4. 1 Komposisi Sampah di TPA Supit Urang Kota Malang Tahun 2011 ....	32
Gambar 4. 2 Diagram volume sampah TPA Supit Urang tahun 2014-2015 .....	33
Gambar 4. 3 <i>Boundary System</i> TPA Supit Urang.....	34
Gambar 4. 4 Peta Titik Tangkap TPA .....	37
Gambar 4. 5 Gas Metana Dimanfaatkan Sebagai Pengganti LPG .....	40
Gambar 4. 6 Peta Sebaran Pengguna Gas Metana RT 3 RW 5 Kelurahan Mulyorejo.....	43
Gambar 4. 7 Peta Sebaran Pengguna Gas Metana RT 4 RW 5 Kelurahan Mulyorejo.....	44
Gambar 4. 8 Peta Sebaran Pengguna Gas Metana RT 5 RW 5 Kelurahan Mulyorejo.....	45
Gambar 4. 9 Peta Sebaran Pengguna Gas Metana RT 7 RW 5 Kelurahan Mulyorejo.....	46
Gambar 4.10 Diagram Tingkat Kepuasan Masyarakat Terhadap Kinerja alian Gas Metana .....	48
Gambar 4.11 Diagram Tingkat Kepentingan Masyarakat Terhadap Kinerja aliran Gas Metana .....	49
Gambar 4.12 Diagram IPA ( <i>Importance Permance Analysis</i> ) Masyarakat Kelurahan Mulyorejo Kinerja Distribusi Gas Metana.....	50

## RINGKASAN

**Hakim Agung Irawan N**, Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya, Juli, 2015. *Manfaat Tpa Supit Urang Sebagai Controlled Landfill Bagi Permukiman Masyarakat Sekitar Tpa Supit Urang, Kota Malang.*

Dosen Pembimbing: Christia Meidiana dan Ismu Rini Dwi Ari.

Kota Malang memiliki TPA Supit Urang sebagai tempat pembuangan akhir dengan sistem Control landfill. Diketahui bahwa terdapat pemanfaatan gas metana yang telah terdistribusikan ke permukiman sekitar TPA. Keuntungan masyarakat dengan adanya pemanfaatan gas metana yaitu masyarakat dapat menghemat Rp. 7.000, atau cukup membeli 1 lpg/bulan. Analisis yang digunakan dalam penelitian ini yaitu analisis IPA (Importance Performance Analisis). Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk memberikan evaluasi terhadap kinerja distribusi gas metana. Analisis yang digunakan dalam penelitian ini yaitu analisis IPA (Importance Performance Analisis). Hasil analisis IPA (Importance Performance Analisis) bahwa kinerja distribusi gas metana menurut masyarakat pengguna masih perlu ditingkatkan lagi atau dengan kata lain belum optimal khususnya ketersediaan aliran gas metana yang ada hanya termanfaatkan 0,4 % Hal ini dikarenakan titik tangkap di TPA kurang memadai. Oleh karena itu, perlu adanya penambahan titik tangkap gas metana agar penyediaan gas metana dapat dioptimalkan. Dengan adanya ketersediaan aliran gas metana yang lancar maka warga tidak perlu membeli gas lpg dimana sebelum adanya pemanfaatan gas metana warga harus membeli 2 lpg ukuran 3 kg tiap bulanya.

*Kata Kunci : Gas metana, IPA(Importance Performance Analisis)*

## SUMMARY

**Hakim Agung Irawan N**, Departement of Urban and Regional Planing, Faculty of Engineering, University of Brawijaya, Juli 2015. *Benefits of Tpa Supit Urang As Controlled Landfill For Settlement Around Tpa Supit Urang, Malang*  
Academic Supervisor: Christia Meidiana and Ismu Rini Dwi Ari

Malang has Supit Urang as Controlled landfill system. It is known that there is the utilization of methane gas that have been distributed to the settlements around the landfill. Profit society with the use of methane gas that people can save Rp. 7000, or enough to buy one lpg / month. Analysis used in this research is the analysis of IPA (Importance Performance Analysis). The purpose of this analysis is to provide an evaluation to methane distribution performance. Results of analysis IPA (Importance Performance Analysis) that the performance of the distribution of methane according to the user community still needs to be improved further or in other words is not optimal, especially the availability of existing methane stream utilized only 0.4%. This is because the point of capture in inadequate landfill. Thus the need for additional points in order to capture the methane supplying methane can be optimized. With the availability of methane flow smoothly so residents do not need to buy lpg where prior to the utilization of methane residents have to buy 2 lpg size of 3 kg/month

*Keywords: methane, IPA(Imprtance Performance Analysis)*