



DAFTAR ISI

PERNYATAAN	i
PRAKATA	ii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	iv
ABSTRACT	v
INTISARI	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	13
1.3 Tujuan Penelitian	14
1.4 Batasan Penelitian	14
1.5 Manfaat Penelitian	14
1.6 Keaslian Penelitian	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	18
2.1 Tinjauan Pustaka	18
2.1.1 Faktor-Faktor Pemilihan Teknologi Pengolahan Sampah Menjadi Energi	18
2.1.2 Metode Pembobotan Kriteria Pemilihan Teknologi Pengolahan Sampah Menjadi Energi	20
2.1.3 Metode Pengambilan Keputusan Multi Kriteria	21
2.2 Landasan Teori	24
2.2.1 <i>Smart City</i>	24
2.2.2 Pengelolaan Sampah Berkelanjutan	28
2.2.3 Teknologi Pengolahan Sampah Menjadi Energi	28
2.2.4 Keadilan Energi	31
2.2.5 Metode <i>Analytic Hierarchy Process</i>	36
2.2.6 Metode <i>Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution</i>	39



BAB III METODOLOGI	43
3.1 Alat dan Bahan	43
3.2 Jalannya Penelitian	43
3.2.1 Metode Penelitian	43
3.2.2 Metode Pengumpulan Data	44
3.2.3 Alur Penelitian	46
3.2.4 Perbandingan Hasil Perhitungan Kombinasi Metode <i>AHP</i> dan <i>TOPSIS</i> dengan Metode <i>AHP</i>	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	56
4.1 Penentuan Kriteria dan Alternatif Solusi	56
4.2 Pengumpulan Data.....	59
4.3 Analisis Data dengan Metode <i>AHP</i>	65
4.4 Analisis Data dengan Metode <i>TOPSIS</i>	68
4.5 Perbandingan Hasil Perhitungan Menggunakan Kombinasi Metode <i>AHP</i> dan <i>TOPSIS</i> dengan Metode <i>AHP</i>	82
4.6 Kelebihan dan Keterbatasan Kombinasi Metode <i>AHP</i> dan <i>TOPSIS</i>	93
4.6.1 Kelebihan.....	93
4.6.2 Keterbatasan	93
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	96
5.1 Kesimpulan	96
5.2 Saran	97
DAFTAR PUSTAKA.....	98
LAMPIRAN	102