

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
INTISARI	ix
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Tinjauan Pustaka	11
2.1.1 Definisi dan Klasifikasi Sampah	12
2.1.2 Definisi dan Klasifikasi Sampah	13
2.1.3 Tempat Pembuangan Akhir (TPA).....	15
2.1.4 Teknologi Pengolahan Sampah di TPA	17
2.2 Landasan Teori	22
2.2.1 <i>Analytic Hierarchy Process (AHP)</i>	22
2.2.2 <i>Contingent Valuation Method (CVM)</i>	26
2.3 Hipotesis.....	29
BAB III METODE PENELITIAN	30
3.1 Jenis Penelitian.....	30
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	30
3.3 Sumber Data.....	30
3.4 Teknik Pengumpulan Data	31
3.5 Instrumen Penelitian.....	31
3.6 Metode Analisis.....	31
3.6.1 <i>Analytic Hierarchy Process (AHP)</i>	31
3.6.2 <i>Contingent Valuation Method (CVM)</i>	32
3.7 Diagram Alir Penelitian.....	34



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Teknologi Pengolahan Sampah di TPA Sebayar Kab. Natuna dengan Proses Hirarki Analitik dan

Metode Valuasi Kontingensi

WAN HALIDA NOVITA, Prof. Ir. Muslikhin Hidayat, S.T., M.T., Ph.D., IPU. ; Ir. Budhi Sholeh Wibowo, S.T., M.T., MBA

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Gambaran Umum dan Lokasi Penelitian	37
4.2 Analisis Studi AHP	38
4.2.1 Karakteristik Responden	38
4.2.2 Hasil Analisis Studi AHP	39
4.3 Analisis Studi CVM	48
4.3.1 Karakteristik Responden	48
4.3.2 Estimasi Besarnya Nilai <i>Willingness To Pay</i> (WTP).....	53
4.3.3 Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Nilai WTP	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1 Kesimpulan	70
5.2 Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Skema Teknik Operasional Pengelolaan Persampahan	14
Gambar 2. 2	Peta Sebaran Fasilitas Pengelolaan Sampah di Kab. Natuna	16
Gambar 2. 3	TPA Sebayar	17
Gambar 2. 4	Teknologi Pengelolaan Sampah.....	18
Gambar 2. 5	<i>Analytical Hierarchy Structure</i> (Esen, 2023).	22
Gambar 2. 6	Tahapan <i>Analytical Hierarchy Process</i> . (Sutopo dalam Arjuna, 2021)....	24
Gambar 3. 1	Diagram Alir Penelitian.....	34
Gambar 3. 2	Bagan Proses Hirarki Analitik Penentuan Teknologi	35
Gambar 4. 1	Peta Administrasi Kecamatan di Kab. Natuna.....	37
Gambar 4. 2	Ringkasan bobot (<i>weight score</i>) untuk kriteria dan sub kriteria.....	39
Gambar 4. 3	Hasil Analisis Aspek Utama dan Nilai Bobot.....	42
Gambar 4. 4	Nilai Bobot Setiap Kriteria dalam Aspek Lingkungan.....	43
Gambar 4. 5	Nilai Bobot Setiap Kriteria dalam Aspek Ekonomi	44
Gambar 4. 6	Nilai Bobot Setiap Kriteria dalam Aspek Teknis.....	45
Gambar 4. 7	Nilai Bobot Setiap Kriteria dalam Aspek Sosial	46
Gambar 4. 8	Hasil Analisis Nilai Bobot Skala Prioritas Alternatif Teknologi	47
Gambar 4. 9	Persentase Kesiediaan Membayar (WTP)	53

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Daftar Penelitian Terdahulu.....	5
Tabel 2. 1 Timbulan Sampah Kabupaten Natuna.....	17
Tabel 2. 2 Skala Nilai Perbandingan Berpasangan	23
Tabel 2. 3 Matriks Perbandingan Berpasangan.....	24
Tabel 3. 1 <i>Random Value Index</i>	32
Tabel 4. 1 Wilayah Administrasi Kabupaten Natuna Menurut Kecamatan.....	37
Tabel 4. 2 Data Responden AHP	39
Tabel 4. 3 Nilai <i>Consistencies Index at Current Node</i>	40
Tabel 4. 4 Nilai <i>Consistencies Ratio at Current Node</i>	40
Tabel 4. 5 Distribusi Responden Berdasarkan Kecamatan	48
Tabel 4. 6 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	48
Tabel 4. 7 Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan Terakhir.....	49
Tabel 4. 8 Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendapatan.....	49
Tabel 4. 9 Karakteristik Responden Berdasarkan Jumlah Anggota Keluarga.....	50
Tabel 4. 10 Status Layanan Pengangkutan Sampah.....	50
Tabel 4. 11 Cara Rumah Tangga di Kab. Natuna Mengolah Sampah.....	51
Tabel 4. 12 Perilaku Membuang Sampah Masyarakat.....	51
Tabel 4. 13 Pengetahuan Masyarakat Tentang Teknologi Pengolahan Sampah.....	52
Tabel 4. 14 Kesiapan Masyarakat.....	53
Tabel 4. 15 Nilai Rata-Rata WTP (<i>Willingness to Pay</i>) untuk <i>Sanitary Landfill</i>	54
Tabel 4. 16 Nilai Rata-Rata WTP (<i>Willingness to Pay</i>) untuk <i>Komposting</i>	55
Tabel 4. 17 Nilai Rata-Rata WTP (<i>Willingness to Pay</i>) untuk <i>Biodigester</i>	56
Tabel 4. 18 Nilai Rata-Rata WTP (<i>Willingness to Pay</i>) untuk RDF	57
Tabel 4. 19 Nilai Rata-Rata WTP (<i>Willingness to Pay</i>) untuk <i>Incenerator</i>	58
Tabel 4. 20 Nilai Total WTP Untuk Masing-Masing Alternatif Teknologi.....	59
Tabel 4. 21 Distribusi Data yang Diolah	61
Tabel 4. 22 Hasil Analisis Regresi untuk Alternatif Teknologi <i>Komposting</i>	61
Tabel 4. 23 Hasil Analisis Regresi untuk Alternatif Teknologi <i>Sanitary Landfill</i>	63
Tabel 4. 24 Hasil Analisis Regresi untuk Alternatif Teknologi <i>Biodigester</i>	64
Tabel 4. 25 Hasil Analisis Regresi untuk Alternatif Teknologi <i>Incenerator</i>	66
Tabel 4. 26 Hasil Analisis Regresi untuk Alternatif Teknologi <i>RDF</i>	67