

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
ABSTRAK.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah	6
1.4 Keaslian/ Kebaruan Penelitian.....	6
1.5 Tujuan Penelitian	8
1.6 Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
2.2 Landasan Teori	11
2.2.1 Definisi Sampah.....	11
2.2.2 Timbulan sampah.....	12
2.2.3 Nilai Kalor Sampah	13
2.2.4 Bahan Bakar Jemputan Padat (BBJP)	14
2.2.5 Instalasi BBJP <i>Plant</i>	16
2.2.6 Estimasi komponen biaya investasi, operasional dan <i>maintenance</i>	21
2.2.7 Penentuan <i>Sizing</i> / Kapasitas BBJP <i>Plant</i>	22
2.2.8 Peraturan terkait pemanfaatan biomassa (RDF, SRF/ BBJP).....	23
2.2.9 Analisa Kelayakan Ekonomi	25
2.2.9.1 <i>Net Present Value</i> (NPV).....	25
2.2.9.2 <i>Internal Rate of Return</i> (IRR)	25
2.2.9.3 <i>Payback Period</i> (PP).....	26
2.3 Pertanyaan penelitian.....	26



2.4 Hipotesis	26
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1 Tempat penelitian	27
3.2 Alat dan Bahan.....	27
3.3 Prosedur Penelitian	27
3.3.1 Studi literatur	27
3.3.2 Pengumpulan data.....	28
3.3.3 Analisis data.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Deskripsi umum TPPAS Legok Nangka	31
4.2 Karakter sampah yang akan dikelola	32
4.2.1 Analisis timbulan sampah.....	32
4.2.2 Analisis komposisi sampah.....	34
4.2.3 Analisis nilai kalor sampah.....	35
4.3 Analisis pemilihan teknologi yang digunakan.....	36
4.3.1 Penentuan kapasitas BBJP <i>plant</i>	37
4.3.2 Teknologi yang digunakan di BBJP / RDF <i>Plant</i> eksisting.....	38
4.3.2.1 BBJP <i>Plant</i> Bagendung	39
4.3.2.2 RDF <i>Plant</i> Jeruklegi	41
4.3.2.3 RDF <i>Plant</i> TPA BLE Banyumas.....	43
4.3.3 Rencana teknologi di BBJP <i>Plant</i> Legok Nangka	45
4.4 Analisis ekonomi	48
4.4.1 Estimasi biaya investasi / <i>Capex</i> di BBJP <i>Plant</i> Legok Nangka	48
4.4.2 Estimasi biaya operasi / <i>OPEX</i> di BBJP <i>Plant</i> Legok Nangka	50
4.4.2.1 Biaya tetap (<i>Fixed Cost</i>)	51
4.4.2.2 Biaya variabel (<i>Variable Cost</i>)	51
4.4.3 Estimasi pendapatan / <i>revenue</i>	53
4.4.3.1 Harga Patokan Tertinggi (HPT).....	53
4.4.4 Biaya <i>trucking</i>	55
4.4.5 Kajian kelayakan ekonomi.....	57
4.4.6 Analisis sensitivitas.....	60



4.4.7 Manfaat ekonomi sirkuler.....	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66