

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
SKRIPSI	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRACT	xiii
INTISARI	xiv
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Batasan Masalah	6
BAB II	7
2.1 Biogas	7
2.2 Tipe Biogas	7
2.2.1 Tipe Reaktor Kubah (<i>Fixed dome</i>)	8
2.2.2 Tipe Reaktor Silinder (<i>Floating dome</i>)	9
2.2.3 Tipe Reaktor Balon/Plastik	10
2.2.4 Tipe Reaktor <i>Fiberglass</i>	11
2.3 Analisis Ekonomi Teknik	12
2.3.1 Aspek Pasar	13
2.3.2 Aspek Teknis	13
2.3.3 Aspek Kelayakan Investasi	14
2.3.4 Biaya Tahunan Rata-Rata (<i>Equivalensi Uniform Annual Cost</i>)	15
2.4 Investasi	16
2.4.1 Biaya Tetap (<i>Fixed cost</i>) dan Biaya Tidak Tetap (<i>Variable cost</i>)	16
2.4.2 Biaya Modal dan Kerja Awal	17
2.4.3 Bunga Modal	17
2.4.4 Biaya Perawatan	18
2.4.5 Biaya Upah Tenaga Kerja	18

2.4.6 Depresiasi.....	18
2.4.7 Metode <i>Net present Value</i>	19
2.4.8 Metode <i>Payback Periode</i>	19
2.4.9 Metode <i>Benefit Cost Ratio</i>	20
2.4.10 Metode <i>Internal Rate of Return</i>	20
2.4.11 Metode <i>Break Even Point</i>	20
2.5 Analisis Sosial.....	20
2.5.1 Ruang Lingkup Analisis Sosial.....	21
2.6 Analisis Lingkungan.....	21
2.7 Kuisisioner (Angket).....	22
2.7.1 Skala Likert.....	23
2.8 Analisis Statistik.....	23
2.8.1 Uji Validitas Data.....	24
2.8.2 Uji Reliabilitas Data.....	24
BAB III.....	25
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	25
3.2. Alat dan Bahan.....	25
3.3. Tahapan Penelitian.....	25
3.3.1 Persiapan Penelitian.....	25
3.3.2 Pengambilan data.....	26
3.4 Parameter Penelitian.....	26
3.5 Analisis Data.....	26
3.5.1 Analisis Ekonomi.....	27
3.5.2 Analisis Respon Tingkat Penerimaan Respon Masyarakat.....	32
3.6 Diagram Alir Penelitian (<i>Flow chart</i>).....	36
3.7 Diagram Alir Analisis Ekonomi (<i>flow chart</i>).....	37
3.8 Diagram Alir Analisis Respon Penerimaan Masyarakat (<i>Flow Chart</i>).....	38
BAB IV.....	39
4.1 Deskripsi Lokasi Penelitian.....	39
4.2 Pengguna Biogas, Gas LPG, dan Kayu Bakar di Desa Srimartani, Desa Selopamioro, dan Desa Bangunjiwo.....	41
4.3 Konstruksi Bangunan Biogas.....	45
4.4 Analisis Ekonomi Penggunaan Biogas, Gas LPG dan Kayu Bakar.....	46
4.4.1 Pengeluaran.....	46
4.4.2 Pendapatan.....	50
4.4.3 <i>Total Cost</i>	51
4.4.4 Biaya Tahunan Rata-rata (<i>Equivalensi Uniform Annual cost</i>).....	54



4.5 Analisis Kelayakan Investasi Penggunaan Biogas	56
4.5.1 Metode <i>Net Present Value</i>	56
4.5.2 Metode <i>Payback Periode</i>	58
4.5.3 Metode <i>Benefit Cost Ratio</i>	59
4.5.4 Metode <i>Internal Rate of Return</i>	61
4.5.5 Metode <i>Break Even Point</i>	62
4.6 Analisis Respon Tingkat Penerimaan Biogas	63
4.6.1 Uji Validitas	64
4.6.2 Uji Reliabilitas	64
4.6.3 Analisis Skala likert	65
BAB V	68
5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	73