

• **DAFTAR GAMBAR**

Gambar	<i>Teks</i>	Halaman
1.	<i>Fixed Film Reactor</i>	18
2.	Reaktor UASB dan <i>Baffled Reactor</i>	18
3.	Digester CoLAR	19
4.	<i>Completely Stirred Tank Reactor</i>	20
5.	<i>Plug Flow Digester</i>	20
6.	<i>Fixed-Dome Plants</i>	22
7.	<i>Floating-Dome Plants</i>	23
8.	Digester Jenis <i>Baloon Plants</i>	24
9.	Tahapan Proses Pencernaan Anaerobik	26
10.	Hubungan Antara HRT, Suhu, dan TS	33
11.	Manometer U	45
12.	Skema Produksi Biogas Pada Ruang Penyimpan Gas	46
13.	<i>Gas Chromatography 2014 Shimidzu</i>	47
14.	Reaktor Kubah Permanen	54
15.	Digester Plastik	56
16.	Perubahan Warna Inlet dan Outlet Bahan Baku	58
17.	Penurunan Nilai TS dan VS	63
18.	Degradasi COD Inlet - Outlet	65
19.	Hasil Analisis Komposisi Biogas.....	69

20.	Skema Perhitungan GWP Skala Rumah Tangga per Tahun.....	72
-----	---	----

Lampiran

21.	Sketsa Digester Kubah Permanen Tampak Atas	86
22.	Sketsa Digester Kubah Permanen Tampak Depan	87
23.	Sketsa Digester Plastik Tampak Depan	88
24.	Sketsa Digester Plastik Tampak Samping	89
25.	Reaktor Kubah Permanen Beserta Ruang Pengadukan Inlet.....	90
26.	Ternak Sapi Petani Sebagai Pengisi Digester	90
27.	Ruang Pencerna Digester Baloon Plastic.....	91
28.	Ruang Penyimpanan Gas pada Digester Baloon Plastic.....	91
29.	Nyala Api Kompor Biogas.....	94
30.	Manometer U	92
31.	Pengambilan Sampel Biogas Untuk Analisis Komposisi Gas.....	92
32.	Pengukuran Komposisi Biogas Menggunakan GC.....	92
33.	Limbah Inlet dan Outlet Kotoran Sapi.....	93
34.	Pengenceran Limbah.....	95
35.	Reagen	93
36.	Spektrofotometer.....	96
37.	Pemanasan Larutan	93
38.	Pengukuran PH Limbah.....	94
39.	Cawan Porselain dan Penimbangannya	94
40.	Penempatan Limbah pada Cawan	94
41.	Proses Pengovenan Limbah	95
42.	Pembakaran Limbah	95

43.	Desikator Pendingin.....	95
44.	Limbah Setelah Pengovenan dan Pengabuan	95