

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
HALAMAN PERSEMBAHAN
KATA PENGANTAR
DAFTAR ISI
DAFTAR TABEL
DAFTAR GAMBAR
INTISARI
ABSTRACT

BAB I	PENDAHULUAN	
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Perumusan Masalah	3
1.3	Tujuan Perencanaan	3
1.4	Manfaat Perencanaan	4
1.5	Batasan Masalah.....	4
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	
2.1	Tinjauan Pustaka	5
2.1.1	Pengertian Tinja	5
2.1.2	Sumber Tinja	6
2.1.3	Karakteristik Tinja	7
2.1.4	Efek Samping Terhadap Kesehatan Manusia.....	8
2.2	Landasan Teori	10
2.2.1	Dasar Hukum Pengelolaan Tinja.....	10
2.2.2	Standarisasi Pengelolaan Limbah Tinja.....	13
2.3	Gambaran Umum Reaktor Biogas	23
2.3.1	Pengertian Biogas.....	23

2.3.2	Biogas Sebagai Sumber Energi	26
2.3.3	Mekanisme Terbentuknya Biogas.....	27
2.3.4	Tahap Pembentukan Unit Biogas.....	31
2.3.5	Proses Kerja Reaktor Biogas.....	32
2.3.6	Sistem Pengurusan dan Kontrol Lanjutan.....	35
2.3.7	Uji Kebocoran Unit Biogas.....	37
2.3.8	Contoh-Contoh Reaktor Biogas.....	39

BAB III GAMBARAN UMUM WILAYAH PERENCANAAN

3.1	Gambaran Umum Kampus FTSP	43
3.1.1	Umum.....	43
3.1.2	Geografis dan Keadaan Alam.....	44
3.1.3	Demografi.....	45
3.1.4	Lingkungan Hidup.....	46
3.1.5	Fasilitas Toilet Kampus FTSP.....	47
3.1.6	Denah Gedung FTSP.....	48

BAB IV METODE PERENCANAAN

4.1	Ide Tugas Akhir	50
4.2	Studi Pustaka	50
4.3	Pengumpulan Data.....	50
4.4	Sampling.....	51
4.5	Pengolahan Data.....	52
4.6	Perencanaan Pengelolaan Tinja.....	53

BAB V HASIL PENGUKURAN DAN PERHITUNGAN VOLUME

MASUKAN TINJA

5.1	Produksi Tinja per orang per hari dari hasil observasi	55
5.2	Produksi Tinja per orang per hari dari hasil kuisisioner	56
5.3	Perbandingan produksi tinja maksimal, rata-rata dan minimal..	58

BAB VI	PERENCANAAN PENGELOLAAN TINJA DENGAN TEKNOLOGI BIOGAS	
6.1	Umum.....	59
6.2	Perhitungan Dimensi Reaktor.....	59
6.3	Perbandingan produksi gas maksimal, rata-rata dan minimal...	63
6.4	Rencana bentuk reaktor.....	64

BAB VII	<i>BILL OF QUANTITY (BOQ)</i> DAN RENCANA ANGGARAN BIAYA (RAB).....	67
---------	--	----

BAB VIII	KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1	Kesimpulan.....	69
7.2	Saran	70

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perkiraan komposisi tinja.	8
Tabel 2.4	Kandungan yang terdapat dalam biogas.	31
Tabel 2.5	Pelaksanaan pembuatan reaktor biogas.	32
Tabel 5.1	Produksi Tinja Total Dalam Satu Minggu	55
Tabel 5.2	Data kuisisioner jumlah orang buang air besar dalam seminggu.	56
Tabel 5.3	Perbandingan Produksi Tinja Dalam Seminggu	58
Tabel 6.1	Perhitungan Dimensi Reaktor.	61
Tabel 6.2	Perbandingan Produksi Gas	63
Tabel 7.1	Bahan-bahan	67
Tabel 7.2	Macam Alat	67
Tabel 7.3	Macam Tenaga	68
Tabel 7.4	Uraian Pekerjaan	68
Tabel 7.5	Rekapitulasi	68



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Proses Kerja Biogas	39
Gambar 2. Contoh Reaktor Biogas	39
Gambar 3. Contoh Reaktor Biogas	40
Gambar 4. Contoh Reaktor Biogas Jogja International Hospital	40
Gambar 5. Contoh Reaktor Biogas Jogja International Hospital	41
Gambar 6. Contoh Reaktor Biogas Jogja International Hospital	41
Gambar 7. Contoh Reaktor Biogas Bebeng	42
Gambar 8. Denah Gedung FTSP	48
Gambar 10. Grafik Produksi Tinja Total Dalam Satu Minggu.	56
Gambar 11. Rencana Bentuk Reaktor	65

