

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS .....	iv
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	2
I.3 Batasan Masalah .....	3
I.4 Tujuan .....	3
I.5 Manfaat Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1 Pengembangan Biogas di Kabupaten Bantul.....	4
BAB III DASAR TEORI .....	12
III.1 Produksi Biogas Dengan Digester Tipe <i>Batch</i> .....	12
III.2 Pemurnian Biogas.....	12
III.2.1 Metode <i>Pressure Swing Adsorption</i> .....	13
III.2.2 Metode <i>Water Scrubbing</i> .....	15
III.2.3 Metode Absorpsi Kimia.....	16
III.3. Tangki Pengaduk .....	18
III.3.1. Pola Aliran Tangki Pengaduk.....	20
III.3.2. Jenis Pengaduk (Agitator) Berdasarkan Fungsinya.....	21
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN .....	26

IV.1. Metode Penelitian.....	26
BAB V HASIL dan PEMBAHASAN.....	28
V.1 Sistem Pemurnian .....	28
V.2 Neraca mol CO <sub>2</sub> .....	28
V.3 Neraca mol CH <sub>4</sub> .....	28
V.4 Neraca massa NaOH.....	29
V.5 Analisis perubahan fraksi mol NaOH.....	32
V.6 Perubahan fraksi CO <sub>2</sub> .....	33
V.7 Perubahan fraksi CH <sub>4</sub> .....	35
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	38
VI.1 Kesimpulan .....	38
VI.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA .....	39
LAMPIRAN.....	42