

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
RINGKASAN	ix
SUMMARY	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian Sebelumnya	4
2.2 Hidrat Gas Alam	5
2.3 Struktur Hidrat Gas Alam	7
2.3.1 Macam-macam Struktur Molekul Hidrat Gas Alam	7
2.3.2 Perbedaan Struktur Hidrat Gas Alam Dengan Es	10
2.4 Gas Alam	12
2.4.1 Gas Butana	13
2.4.2 Gas Propana	14
2.4.3 <i>Liquified Petroleum Gas</i>	14
2.5 Pembentukan Hidrat	14
2.6 Pertumbuhan Hidrat	17
2.7 Penguraian Hidrat	19
2.8 Persamaan Gas Ideal	20
2.9 Persamaan Gas Nyata	22
2.10 Hukum Pertama Termodinamika	26
2.11 Teori Kinetika Molekul Gas	26



2.12 Campuran Zat	27
2.12.1 Campuran Homogen	27
2.12.2 Campuran Heterogen	28
2.11 Hipotesa	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1 Metode Penelitian	29
3.2 Tempat Dan Waktu Penelitian	29
3.3 Variabel Penelitian	29
3.4 Alat dan Bahan Penelitian	30
3.4.1 Bahan Penelitian	31
3.4.2 Alat Penelitian	31
3.5 Instalasi Alat Penelitian	34
3.6 Prosedur Penelitian	32
3.6.1 Persiapan Penelitian	35
3.6.2 Pengambilan Data	35
3.7 Diagram Alir Penelitian	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Data Hasil Penelitian	38
4.1.1 Data Hasil Penelitian Laju Pembentukan Hidrat	38
4.1.2 Data Hasil Penelitian Stabilitas Hidrat	39
4.1.3 Data Hasil Penelitian Kapasitas Penyimpanan	40
4.2 Contoh Perhitungan Data Hasil Penelitian	41
4.2.1 Perhitungan Pembentukan Hidrat	41
4.2.2 Perhitungan Stabilitas	44
4.2.3 Kapasitas Penyimpanan Hidrat	45
4.3 Pembahasan	46
4.3.1 Laju Pembentukan Hidrat	46
4.3.2 Stabilitas Hidrat	48
4.3.3 Kapasitas Penyimpanan Hidrat	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1 Kesimpulan	51
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

