

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari analisa pengaruh variasi gas terhadap karakteristik gas hidrat maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Semakin besar ukuran dari molekul gas yang digunakan maka semakin cepat laju pembentukan hidrat dan stabilitas hidrat dalam waktu yang lebih lama serta semakin besar kapasitas penyimpanan. Hal ini mungkin disebabkan semakin besar ukuran molekul gas maka semakin cepat rongga pada gas hidrat mudah terisi dan menjadi hidrat serta dengan ukuran molekul gas yang besar membuat hidrat lebih stabil karena tidak mudah keluar dari rongga.
2. Karakteristik gas hidrat yang meliputi laju pembentukan, stabilitas dan kapasitas gas hidrat tertinggi pada pembentukan hidrat selama 10 jam adalah variasi Butana, Propana butana dan terakhir metana.

### 5.2 Saran

Dari hasil penelitian tentang pengaruh variasi gas terhadap karakteristik gas hidrat ada beberapa saran yang penulis harapkan, yaitu:

1. Penelitian lebih lanjut mengenai gas metana diperlukan guna mengetahui karakteristiknya lebih lanjut.
2. Penelitian tentang karakteristik gas hidrat dengan menggunakan variasi gas hidrat ini dapat dikembangkan dengan menggunakan variasi gas lain.
3. Penelitian ini dapat dikembangkan dengan merubah air yang digunakan dan efeknya pada hidrat gas.
4. Tekanan dan temperatur juga dapat divariasikan untuk melihat efeknya pada berbagai jenis gas hidrat agar bisa diketahui karakteristiknya lebih mendalam.