

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Persentase hasil gas metana paling banyak yang dihasilkan secara *in situ* diperoleh pada sampel 10 dengan massa Ni, Al dan Fe sebesar 3gr, 1gr dan 2gr yaitu sebesar 10,07%
2. Persentase konversi CO₂ paling tinggi diperoleh pada sampel 10 dengan massa Ni, Al dan Fe sebesar 3gr, 1gr dan 2gr yaitu 2,70%
3. Semakin banyak massa katalis Ni dan Fe yang digunakan, maka suhu akan semakin tinggi dan semakin banyak CH₄ yang dihasilkan

5.2 Saran

Saran yang dapat diajukan dari hasil penelitian ini adalah konsentrasi NaOH, massa dari katalis Fe dan waktu reaksi lebih divariasikan agar dapat menghasilkan volume gas metana yang lebih banyak.