BAB 5

KESIMPULAN

5.1 KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat di ambil dari penelitian tesis ini adalah sebagai berikut:

1. Kemampuan NaOH dalam mereduksi gas CO_2 dengan menggunakan NaOH mencapai 24,3 %, sedangkan dengan Water Scrubber mencapai 21,2 % dan penyerapan menggunakan CaO mencapai 0,1%.
2. Berdasarkan hasil disimpulkan bahwa absorben yang paling efektif dalam mereduksi gas CO_2 maupun H_2S adalah NaOH, tetapi absorben NaOH dalam mereduksi gas CO_2 maupun H_2S cukup singkat selama 745 menit, dengan massa absorben yang digunakan sebesar 2 ons.
3. Absorben yang kurang efektif dalam mereduksi gas CO_2 maupun H_2S adalah CaO, karena penurunan kadar tidak culup besar. Hal ini disebabkan karena CaO belum sepenuhnya berreaksi dengan gas CO_2 maupun H_2S.
4. Volume yang diperlukan dalam mereduksi gas CO_2 maupun H_2S dalam waktu 75 menit sebanyak 6 $x10^{-4}$ liter.

5.2 SARAN

1. Dalam mereduksi gas seperti CO_2 dan H_2S dengan menggunakan water scrubber adalah kevakuman pada alat harus tinggi sehingga kebojoran kecil terjadi. Jika kebojoran pada alat purifikasi kecil terjadi maka penyerapan antara CO_2 dan H_2S dengn absorben semakin besar sehingga kadar CO_2 dan H_2S yang tereduksi juga semakin besar.
2. Volume water scrubber yang 6 dim lebih di perkecil sehingga proses penyerapan biogas yang terjadi tidak begitu lama
3. Pendesainan Water Scrubber lebih di veksibel kan sehingga penggunaan dan aplikasinya lebih mudah.