BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

1. Proses Absorpsi CO_2 dapat dilakukan menggunakan larutan natrium silikat, CO_2 yang tertangkap dibuktikan dengan terbentuknya garam karbonat serta silika amorf setelah proses pengontakan, namun pada laju alir gas CO_2 3 L/menit dengan konsentrasi larutan natrium silikat 1 %v terjadi *gelling* didalam kolom absorpsi serta pada laju alir gas CO_2 5 L/menit pada semua konsentrasi terjadi turbulensi
2. Pengaruh laju alir gas CO_2 dan konsentrasi larutan natrium silikat pada proses absorpsi mendapatkan hasil terbaik pada laju alir gas CO_2 1 L/menit dengan konsentrasi larutan natrium silikat 1 %v dimana diperoleh %Na_2CO_3 sebesar 74,06%, komposisi produk yang dihasilkan masing-masing unsur antara lain O 52,43% ; Na 36,05% ; Al 1,15% ; Si 10,37% serta diperoleh berat *Precipitated Silica* tertinggi sebesar 114 gram.

V.2 Saran

Perlu dilakukan studi lebih lanjut mengenai pengaruh penggunaan berbagai macam bentuk *sparger* untuk membandingkan proses absorpsi CO_2 yang paling maksimal serta perlu dipertimbangkan besarnya laju alir gas CO_2 untuk memperoleh kondisi absorpsi yang optimum.