



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Precipitated Silica yang telah berhasil dibuat meskipun masih belum berbentuk spherical dan belum murnl. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat ditarik kesimpulan :

1. Silika terpresipitasi telah berhasil dibuat dari larutan natrium silikat dan Gas CO₂ dalam kolom berpacking. Kemurnian tertinggi tercapai pada ukuran 1 cm dengan laju alir gas CO₂ 3 L/menit sebesar 98,6 % kadar SiO₂
2. Laju alir gas perlu dikontrol untuk mencegah agar presipitasi tidak terbentuk didalam kolom
3. Diameter pada ukuran packing besar jumlah semakin kecil namun tidak terbentuk presipitasi didalam kolom berpacking, sedangkan ukuran packing kecil jumlah semakin banyak namun terbentuk prepitasi didalam kolom.
4. Silika terpresipitasi yang dihasilkan berbentuk flok mengandung garam karbonat berbentuk batang. Hal ini membuktikan CO₂ terabsorpsi oleh larutan natrium silikat

V.2 Saran

Ada beberapa saran untuk peneliti selanjutnya :

1. Perlu dipertimbangkan penggunaan konsentrasi bahan baku natrium silikat yang lebih rendah agar produk silika terpresipitasi tidak membentuk flok