



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Nilai korelasi (R^2) tertinggi didapatkan pada penambahan Excess Na_2CO_3 30% pada orde satu semu sebesar 0,9165 maka orde reaksi pada pengendapan CaSO_4 pada garam rakyat sesuai dengan orde satu semu.
2. Semakin besar penambahan Excess Na_2CO_3 dan semakin lama waktu reaksi maka impuritis/Ca akan terjadi penurunan. Pada penelitian ini didapatkan konversi terbesar yaitu 20,037% pada Excess penambahan Na_2CO_3 30% dan waktu pengadukan 50 menit.
3. Didapatkan nilai konstanta kecepatan reaksi pada orde satu semu pada Excess penambahan Na_2CO_3 30% dan waktu pengadukan 50 menit yaitu $k=0,0039$.

V.2 Saran

1. Disarankan melakukan dua bahan kimia untuk mengikat impuritis agar impuritis dapat terendapkan seluruhnya sehingga kadar NaCl akan meningkat.
2. Perlu dilakukan analisa kinetika reaksi pada impuritis garam lainnya.
3. Saat penelitian diharapkan memperhatikan suhu dan waktu untuk mengkristalkan garam agar garam yang dihasilkan dapat lebih maksimal.