



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

1. Dari hasil analisa Scanning Electron Microcopi (SEM) menyatakan bahwa morfologi kristal berbentuk runcing artinya kerak sulit menempel pada pipa sedangkan morfologi kristal berbentuk tumpul artinya kerak mudah menempel pada pipa
2. Data hasil pengukuran XRD ini kemudian disesuaikan dengan referensi data pusat difraksi internasional untuk data difraksi JCPDS-ICDD (BaSO_4). Menyatakan bahwa intensitas puncak difraksi yang sesuai dengan bilangan memperlihatkan kristal dihasilkan berupada fasa kristal barite dengan struktur orthorombik dan morfologi menyerupai bintang
3. Semakin cepat kecepatan putaran pengadukkan maka massa kristal Barium Sulfat (BaSO_4) terbentuk lebih banyak. Lalu apabila kecepatan putaran pengadukkan lebih lambat, maka massa kristal Barium Sulfat (BaSO_4) terbentuk lebih sedikit
4. Proses penambahan zat aditif dengan konsentrasi yang lebih tinggi, maka massa kristal barium sulfat (BaSO_4) pun juga terbentuk lebih sedikit. Apabila penambahan konsentrasi yang lebih rendah, maka massa kristal barium sulfat (BaSO_4) lebih banyak.

V.2 Saran

1. Untuk peneliti selanjutnya bisa menggunakan bahan aditif lain atau memvariasi konsentrasi dari larutan Barium Sulfat (BaSO_4)
2. Perlunya memperhatikan suhu operasi yang lebih konstan agar tidak naik turun
3. Menggunakan kertas saring dengan ukuran mesh yang sama