



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan dan Analisa pada penelitian yang telah dilakukan, dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Ekstraksi magnesium dari Dolomit dipengaruhi oleh konsentrasi pelarut asam fosfat dan waktu ekstraksi yang digunakan.
2. Dari data yang diperoleh dalam penelitian menunjukkan, semakin tinggi konsentrasi asam fosfat yang digunakan, maka semakin tinggi massa padatan yang terbentuk.
3. Dari proses ekstraksi yang telah dilakukan, diketahui komponen pada produk selain mengandung MgO dan P_2O_5 juga terdapat kandungan CaO.
4. Kadar MgO tertinggi diperoleh pada variasi waktu 60 menit dengan konsentrasi pelarut asam fosfat 30% dengan perolehan kadar magnesium sebesar 13,9567 gram.

V.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilaksanakan, peneliti dapat memberikan saran sebagai berikut:

1. Untuk penelitian ekstraksi magnesium dari dolomit selanjutnya disarankan melakukan proses ekstraksi menggunakan variabel yang belum digunakan agar diperoleh perbandingan kadar magnesium yang didapat.
2. Setelah uji XRF sebaiknya dilakukan uji lanjutan yang dapat mengukur kadar $Mg_2P_2O_7$, Fluoride, arsenik dan kadar timbal sehingga dapat mengetahui kemurnian produk monomagnesium fosfat sesuai dengan standar baku mutu yang ada.