

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan data hasil percobaan dapat disimpulkan bahwa ;

1. Mineral besi oksida dapat dipisahkan dengan metode *flotasi menggunakan dua media cairan pemisah* yaitu minyak dan air dengan kolektor asam oleat
2. Felspar asal daerah Kebon Dalem kab. Banjarnegara termasuk jenis mineral kalium felspar.
3. Penambahan ammonium sulfat membantu adsorpsi oleat pada mineral besi oksida.
4. Melalui pengaturan pH sluri, konsentrasi oleat, dan konsentrasi ammonium sulfat, kadar besi oksida dapat diturunkan hingga mencapai 80 % dan kadar total alkali oksida sedikit meningkat dari 7,4 % menjadi 7,6 % sehingga kemurnian felspar dapat ditingkatkan dari 49,3 % menjadi 52,2 %.

5.2 Saran

1. Konsentrat 1 sebagai produk utama dari proses pemisahan perlu ditingkatkan kualitasnya dengan tahap pemurnian felspar lebih lanjut agar dapat digunakan sebagai bahan baku keramik modern dan gelas.

2. Perlu dilakukan pemurnian terhadap minyak kerosin sisa dari proses pemisahan, agar dapat digunakan kembali.

