

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dalam galena Cineam terdapat logam Pb, Cu dan Zn yang berasal dari mineral sulfida galena, sfalerit dan kalkopirit. Kandungan Pb dalam galena Cineam 6,96%. Ukuran partikel untuk flotasi optimum pada -200 mesh dengan kadar logam Pb tertinggi (9,62%) dan ukurannya sesuai dengan kebutuhan flotasi. Penggunaan kolektor berlebih dapat menurunkan perolehan konsentrat flotasi karena terbentuknya *double layer* kolektor pada permukaan mineral yang dapat menurunkan hidropobisitas. Pada pH tinggi (9,7) jumlah konsentrat yang dihasilkan meningkat tapi jumlah tersebut berasal dari Na_2CO_3 berlebih yang terbentuk kembali setelah pengeringan. Pengolahan mineral dengan metode flotasi dapat meningkatkan kadar galena menjadi 17,25% atau terjadi peningkatan 10,49% dengan jumlah konsentrat 73,9384 gram dari massa awal ± 200 gram. Kondisi optimum flotasi galena Cineam diperoleh pada penambahan kolektor 5 mL dan pH 7.

5.2 Saran

Untuk meningkatkan efektivitas flotasi galena Cineam dibutuhkan penentuan kondisi optimum parameter yang lain seperti penggunaan jenis kolektor, *aerofrother*, penekan, regulator pH dan parameter lain selain reagen yaitu jumlah umpan, ukuran umpan, aliran udara dan waktu pemisahan. Pada analisis ayak sebaiknya dilakukan dari -10 hingga -400 mesh.

