

STUDI PENGOLAHAN EKSTRAKSI TAILING CASSITERITE MENGGUNAKAN METODE FLOTASI



Penulis :
Muhammad Nurul Haq A. R (2032010022)
Khansa Cendra Bunga N (2032010016)

Dosen Pembimbing :
Yuni Kurniati, S.T., M.T.

DESKRIPSI Tailing shaking table dari pengolahan timah digunakan sebagai sampel untuk dilakukan flotasi, yang memiliki aplikasi luas dalam pembuatan komponen elektronik, baterai, dan pelapis pencegah korosi. Proses pengolahan tailing shaking table timah dapat dilakukan dengan metode flotasi, yang melibatkan penambahan reagen untuk memisahkan pengotor dari mineral berharga. Metode flotasi mengubah sifat sampel menjadi hidrofobik, mineral mengapung dan terpisah dari pengotor

RUMUSAN MASALAH

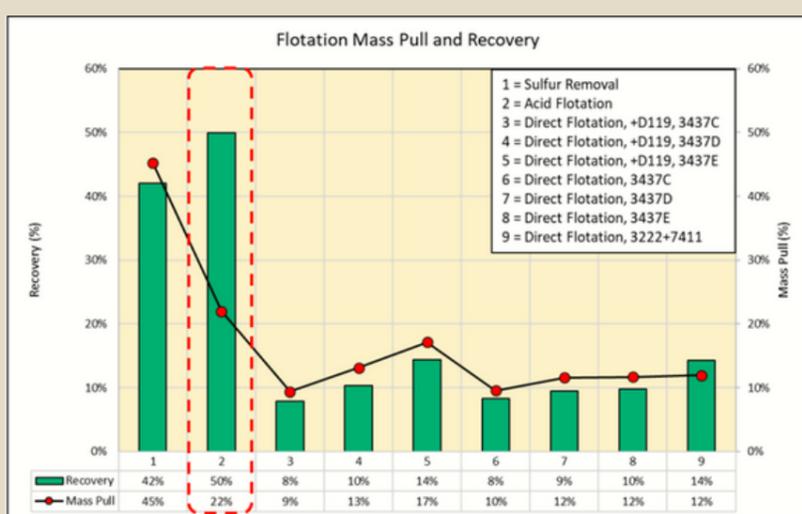
- Bagaimana mendapatkan hasil optimal terhadap peningkatan kadar bijih cassiterite dengan metode flotasi?
- Faktor- faktor apa saja yang dapat mempengaruhi hasil flotasi?

METODOLOGI

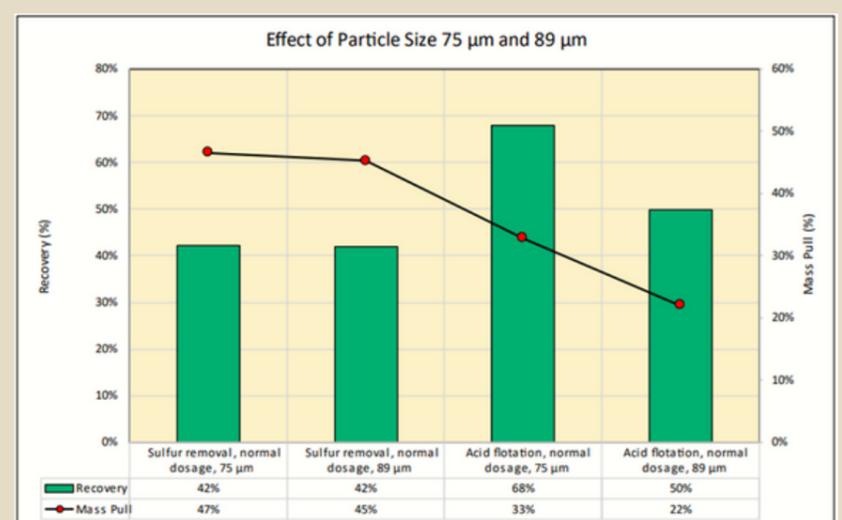


HASIL

Hasil Perbandingan Skema



Hasil Partikel Size



KESIMPULAN



Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa flotasi peningkatan kadar tailing shaking table timah dapat dilakukan dengan efisien, dan faktor-faktor seperti penggunaan reagen, ukuran partikel, pH, dan dosis memiliki pengaruh signifikan terhadap hasil flotasi. Penelitian ini memberikan wawasan tentang kondisi optimal untuk ekstraksi bijih timah menggunakan metode flotasi

