

Studi pengaruh kadar karbon pada proses pemurnian timah dari terak timah dengan metode roasting pelindian selektif dan electrowinning =
Study of effect of carbon used in tin recovery process from tin slags with roasting method selective leaching and electrowinning

Rian Dipantria Putra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20422191&lokasi=lokal>

Abstrak

Timah merupakan logam yang memiliki aplikasi penggunaan yang sangat luas dan bervariasi. Hal ini mengakibatkan permintaan akan timah cenderung untuk meningkat tiap tahunnya. Oleh karena itu, perlu ditemukan cara untuk mengolah timah semaksimal mungkin.

Penelitian ini dilakukan untuk recovery atau pemulihan timah dari teraknya dengan menggunakan metode roasting dan pencampuran karbon dengan variasi jumlah karbon reduksi 1:0, 1:1, 1:2, dan 1:3 pada suhu 9000C, pelindian selektif dengan menggunakan H₂SO₄, dan Electrowinning. Untuk karakterisasi sampel menggunakan X-RD yang dilengkapi dengan software X-RD Match!, STA, AAS, dan EDS.

<hr>

Tin is a metal which has a various and wide uses. This'll make the demand of tin is tend to increase every year. So, the new way is needed to process tin as maximum as possible.

This study was conducted to recover tin from tin slags with roasting and mixing with carbon methods with various quantity of carbon reductor which is 1:0, 1:1, 1:2, and 1:3 at 9000C, selective leaching with sulfate acid, and electrowinning. For characterization of sample using X-RD equipped with X-RD Match! Software, AAS, and EDS.