

Studi pengaruh jumlah kalium hidroksida yang digunakan dalam proses recovery timah dari terak timah dengan metode roasting menggunakan pelindian air hangat = Study of effect of potassium hydroxide used in tin recovery process from tin slags with roasting method using warm water leaching

Ferdinand Mangasi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20387403&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 dilakukan untuk mengekstraksi timah dari terak timah dengan menggunakan metode roasting yang dilakukan pencampuran dengan KOH terlebih dahulu serta divariasikan jumlahnya dan dilanjutkan dengan pelindian air hangat. Untuk karakterisasi sampel menggunakan X-RD yang dilengkapi dengan software X-RD Match!, STA dan AAS. Nilai recovery maksimum sebesar 10,233% didapatkan dengan roasting 810oC , perbandingan padat : cair = 1:2 dan sampel : KOH = 1:16.

.....

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 extract tin from tin slags with roasting method that mixed with various quantity of KOH continued with warm water leaching. For characterization of sample using X-RD equipped with X-RD Match! Software, STA and AAS. The tin maximum recovery value of 10,233% is obtained from roasting 810oC, solid : liquid ratio = 1:2 and sample : KOH = 1:16.