

Prosesan dan benefisiasi pasir dan tanah liat (Beneficiation and processing of clay and silica sand)

ABDUL ROIS ABDUL MUIS

Institut Penyelidikan Galian, Jabatan Galian Malaysia

Walaupun Malaysia tidak mempunyai banyak jenis mineral perindustrian yang diperlukan tetapi sumber-sumber pasir silika dan tanah liat yang ada mencukupi untuk kegunaan tempatan. Sungguhpun begitu, masih banyak bahan-bahan tersebut yang lebih berkualiti diimport untuk industri tempatan. Dianggarkan lebih 130 ribu metrik tan bahan-bahan tersebut bernilai RM80 juta akan diimport menjelang tahun 2000. Adalah jelas terdapat hubungkait antara jumlah bahan yang perlu diimport dengan tahap pemprosesan yang diamalkan. Pada masa ini, tahap pemprosesan tanah liat amatlah rendah (primer) dan kebanyakannya digunakan untuk pembuatan pelbagai barangan bernilai rendah. Bagi mengurangkan jumlah import tanah liat yang lebih bernilai, kerja-kerja benefisiasi atau menambah nilai ke atas bahan tempatan perlu dijalankan. Mengenai pasir silika pula, ramai pengeluar utama tempatan menjalankan pemprosesan sekunder tetapi keperluan berterusan untuk bahan mentah lebih baik oleh pengguna-pengguna akan memerlukan peningkatan kualiti pada tahap tertiar.

Malaysia is not well endowed with a wide variety of industrial minerals but the available clay and silica sand resources are sufficient to cater for domestic consumption. Unfortunately, the value of import of higher quality materials for local usage keeps on increasing. It is anticipated that by the year 2000, more than 130,000 metric tonnes of the materials valued at RM80 million, need to be imported. Obviously, there seems to be a direct correlation between the existing levels of processing and the volume of the materials imported. Currently, the level of processing for clay in this country is very low (primary) and most of the material produced is consumed locally for making lower value products. In order to reduce importation of better quality clays, beneficiation or value adding of the local clay needs to be carried out. As for silica sand, most local major producers attempt secondary processing but the continuing demands for better raw material set by customers will eventually warrant tertiary upgrading.
