

# **Pemanfaatan Lumpur Lapindo Sebagai Bahan Baku Pembuatan Keramik**

**Nova Eka Saputra**

Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik

Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

Email : Novaekasaputra49@gmial.com

## **Abstrak**

PT. Trilliun Prima Sukses adalah perusahaan yang berkembang yang memproduksi bahan keramik yang dibidang *Sanitary*. Dalam pembuatan keramik dibutuhkan beberapa bahan yaitu feldspar, silica, clay, dan talk dan melalui beberapa proses yang *milling*, *casting*, pengeringan, *dry body inspection*, *glazing* dan kalsinasi. Agar mendapatkan hasil *rheology* yang bagus maka kita harus mendapatkan bahan yang berkualitas. Dalam lumpur lapindo sering kali juga diibaratkan hanya sebuah bencana alam dan sedikit sekali yang berfikiran agar dapat mengelola lumpur tersebut. Tetapi pada lumpur lapindo terdapat silica yang besar yang mungkin dapat di manfaatkan untuk pembuatan keramik. Kandungan dalam lumpur lapindo adalah SiO<sub>2</sub> 53,08%, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 18,27%, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 5,6%, TiO<sub>2</sub> 0,57%, CaO 2,07%, MgO 2,89%, Na<sub>2</sub>O 2,97%, K<sub>2</sub>O 1,44%, Hilang pijar 10,15% dan SO<sub>3</sub> 2,96%. Untuk mendapatkan hasil silika yang murni pada lumpur lapindo maka perlu melakukan proses *ekstraksi*

**Kata Kunci:***Bahan pembuatan keramik, Lumpur Lapindo, Kandungan Lumpur*

PT. Trilliun Prima Sukses is a growing company that produces ceramic materials in the sanitary sector. In making ceramics, several materials are needed, namely feldspar, silica, clay, and talc and go through several processes that are milling, casting, drying, dry body inspection, glazing and calcination. In order to get good rheology results, we must get quality ingredients. In the Lapindo mudflow, it is often likened to just a natural disaster and very few think about how to manage the mud. But in Lapindo mud there is a large amount of silica which might be used for making ceramics. The content in the Lapindo mud is SiO<sub>2</sub> 53.08%, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 18.27%, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 5.6%, TiO<sub>2</sub> 0.57%, CaO 2.07%, MgO 2.89%, Na<sub>2</sub>O 2.97%, K<sub>2</sub>O 1,44%, 10.15% incandescent loss and 2.96% SO<sub>3</sub>. To get pure silica in Lapindo mud it is necessary to carry out an extraction process