**PREPARASI GLASIS MENTAH JENIS GLOSSY**

Oleh:

Bety Vita Hari Wijaya NIM: 013314765'

Pembimbing Utama: Prof. AK Prodjosantoso, Ph.D.

Pembimbing Pendamping : M. Pranjoto Utomo, M.Si

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari karakter feldspar clan kaolin, mempreparasi glasir mentah bebas timbal jenis *glossy* untuk pembakaran suhu rendah serta mempela - jari tingkat pcluluhan kumulatif clan efisiensi penstabilan logam Co. Fe dan Mn dalam pelarut buffer natrium/asam asetat pH 5.

Feldspar dan kaolin dipanaskan pada suhu l20°C selam 4jam kemudian dikarakterisasi dengan XRD, IR dsan AAS. Glasir berwarna hasil pembakaran diuji dengan uji standar yaitu scbanyak 4,2 gram glasir dilarutkan dalam 84 ml buffer natrium/asam asetat pH 5 kemudian diaduk dengan magnetic stirrer berkecepatan 100 ***rpm*** selama 18 jam. Kemudian dilanjutkan dengan uji TCI P progresif yaitu penbulangan prosedur TCLP standar sebanyak 5 kali.

Hasil penelitian ini menyebutkan bahwa hasil karakterisasi feldspar dan kaolin dengan XRD cocok den an standar yang diperoleh.Hasil [R menunujukkan bahwa pada feldspar gugus fungsional --OH pada bilangan gelornbang 3433,1 cm'

Dan gugus fungsional Si-O-AI pada 945,2cm -1. Gugus-OH kaolin ditunjukkan pada 3695,4cm-1 dan 3622,1 cm-1 serta gugus Si-O pada 1010,6cm-1 dan 914,2cm-' untuk AI-OH. Pada AAS menunjukkan bahwa pada feldspar terkandung 0,3129514% Na; 0,0568818% K; 1,53188% A1; 7,7042289% Si dan 0,0356515% Fe.Sedangkan pada kaolin terkandung 4,0706169% A1; 4,1107223% Si dan 0,0820151% Fe. Glasir mentah bebas timbal jenis glossy pada pembakaran suhu lUOU°C - lOSU°C meghasi[kan warna yang mengkilap dan transparan. Tingkat peluluhan kumulatif untuk logam Co, Fe dan Mn adalah 0,003%;,\_ 0,0 15% dan 0,125%. Efisiensi penstabilan logam Co, Fe dan Mn adalah 99,997%; 99,985% dan 99,875%.