

**ANALISA LOGAM BERAT DALAM LIMBAH INDUSTRI EMAS
DENGAN METODE ANALISA PENGAKTIVAN NEUTRON CEPAT
DAN GROSS BETA**

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui adanya logam berat pada limbah industri emas dengan menggunakan metode Analisa Pengaktifan Neutron Cepat (APNC) dan Gross Beta. Metode APNC digunakan untuk menentukan konsentrasi dan jenis unsur dalam sampel. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa dalam limbah industri emas mengandung unsur Au, Cu, Fe, Al, Ca, Cr dan Si dengan konsentrasi yang bervariasi. Aktivitas tertinggi ditemukan di P₂₋₁ yaitu $8,8 \cdot 10^{-2}$ Bq/lit.

**ANALISIS OF METALS ON THE RUBBISH OF GOLD INDUSTRY
BY "ANALISA PENGAKTIVAN NEUTRON CEPAT " AND
"GROSS BETA " METHODS**

ABSTRCT

An experiment for observation metals on the rubbish of gold industry has been done using " Analisa Pengaktivan Neutron Cepat (APNC) " and " Gross Beta " Methods. Concentration and kind of element on the sample was fixed using APNC Methods, and activity of sample was fixed using " Gross Beta " Methods. It was found that on the rubbish of gold industry contains Au, Cu, Fe, Al, Ca, Cr and Si elements with various concentration. The highest activity ($8,8 \cdot 10^{-2}$ Bq/lit) was found at P₂₋₁.