



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan PKL	1
2 TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Emas	2
2.2 Metode <i>Fire Assay</i>	2
2.3 Metode Lain untuk Penentuan Kadar Emas	3
2.4 Fluks	3
3 METODE	5
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	5
3.2 Alat dan Bahan	5
3.3 Prosedur Kerja	5
3.3.1 Preparasi Fluks	5
3.3.2 Preparasi Sampel	5
3.3.3 Penentuan Kadar Emas (Au) Metode <i>Fire Assay</i> (ASTM E400, E1335 1993)	6
4 KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	6
4.1 Sejarah	6
4.2 Kegiatan Lembaga	7
4.3 Struktur Organisasi	9
4.4 Visi dan Misi	9
5 HASIL DAN PEMBAHASAN	9
5.1 Penentuan Kadar Emas dengan Metode <i>Fire Assay</i> pada Variasi Bobot Soda Ash	9
5.2 Perbandingan Kadar Emas pada Variasi Bobot Soda Ash	12
6 SIMPULAN DAN SARAN	14
6.1 Simpulan	14
6.2 Saran	14
DAFTAR PUSTAKA	15
LAMPIRAN	17



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



DAFTAR TABEL

1 Karakteristik emas	2
2 Komposisi fluks A, B, dan C	5
3 Hasil kadar emas pada variasi bobot soda ash	12
4 Hasil uji F dan uji t	13
5 Hasil penentuan ketepatan (akurasi)	13

DAFTAR GAMBAR

1 Fluks	4
2 Ampas bijih (<i>slag</i>)	10
3 <i>Button</i> (campuran emas, perak, dan timbal)	11
4 <i>Bullion</i> (campuran logam mulia antara emas (Au) dan perak (Ag))	11
5 Emas hasil proses <i>parting</i>	12

DAFTAR LAMPIRAN

1 Struktur organisasi PT. Antam Tbk UBPE Pongkor	17
2 Perhitungan variasi bobot soda ash pada komposisi fluks	18
3 Kadar emas dengan variasi bobot soda ash	18
4 Hasil uji t dan uji F fluks A dan B	19
5 Hasil uji t dan uji F fluks A dan C	21
6 Kadar emas pada standar ST 448 dengan variasi bobot soda ash	22

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.