

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Balai Penelitian Teknologi Mineral (BPTM-LIPI)	5
2.2 Perak.....	7
2.3 Ekstraksi Logam.....	10
2.3.1 Ekstraksi <i>Aqua regia</i>	11
2.3.2 Ekstraksi Natrium Sianida (NaCN)	13
2.4 <i>X-Ray Fluorescence</i> (XRF).....	15
2.4.1 Intrumen XRF.....	15

2.4.2 Analisis Logam dengan XRF	16
2.5 Atomic Adsorption Spectrofotometry (AAS).....	18
2.5.1 Instrumen AAS	18
2.5.2 Analisis Logam dengan AAS	20
2.6 Validasi Metode	21
2.6.1 Linieritas	22
2.6.2 <i>Limit Of Detection</i> dan <i>Limit Of Quantitation</i>	22
2.6.3 Presisi.....	24
2.6.4 Estimasi Ketidakpastian Pengukuran	26
BAB III METODOLOGI.....	30
3.1 Alat dan Bahan	30
3.1.1 Alat	30
3.1.2 Bahan	30
3.3 Cara Kerja	30
3.3.1 Preparasi Sampel	30
3.3.2 Pembuatan Larutan	31
3.3.3 Karakterisasi awal sampel	31
3.3.4 Ekstraksi Bijih Mineral	31
3.3.5 Pengukuran Kandungan Perak Menggunakan AAS.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Preparasi dan Analisis Awal Sampel Bijih Mineral.....	32
4.1.1 Preparasi Sampel	32
4.1.2 Analisis Awal menggunakan <i>X-Ray Fluorescence</i> (XRF).....	32
4.2 Pengaruh ekstraksi perak dengan <i>aqua regia</i> dan sianida.....	33
4.4 Validasi Metode	36

4.4.1 Linieritas	36
4.2.2 <i>Limit Of Detection</i> dan <i>Limit Of Quantitation</i>	37
4.2.3 Presisi.....	38
4.2.4 Estimasi Ketidakpastian pengukuran.....	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
1.1 Kesimpulan.....	47
1.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	53