

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Lokasi Penelitian	4
1.6. Luaran Penelitian.....	5
1.7. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.2. Landasan Teori	11
2.2.1 Logam Golongan Platinum (PGM).....	11
2.2.2 Platinum (Pt)	17
2.2.3 <i>Roasting Oxidative</i>	20
2.2.4 <i>Acid leaching</i>	24
2.2.5 Aspek Termodinamika dan Kinetika Proses <i>Roasting</i> dan <i>Acid Leachng</i>	26

2.2.6	Pengujian Metalurgi (ICP-OES)	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		33
3.1.	Metode Penelitian.....	33
3.2.	Tahapan Penelitian	33
3.2.1	<i>Roasting Oxidative</i>	39
3.2.2.	<i>Water Leaching</i>	40
3.2.3.	<i>Acid leaching</i>	41
3.2.4	Diagram Alir	43
3.2.5.	Jadwal Penelitian	45
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA.....		46
4.1	Data Hasil ICP-OES Kandungan Awal Sampel	46
4.2	Data Hasil ICP-OES Kandungan Sampel Setelah <i>Roasting</i>	46
4.3	Data Hasil ICP-OES Kandungan Sampel <i>Water Leaching</i>	47
4.4	Data Hasil ICP-OES Kandungan Sampel <i>Acid Leaching</i>	49
4.5	Data Persen <i>Recovery</i> pada Sampel <i>Acid leaching</i>	50
4.6	Data Persen <i>Recovery</i> pada Sampel <i>Acid leaching</i>	52
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		54
5.1.	Analisis Pengaruh Variasi Suhu pada Proses <i>Roasting Oxidative</i> dalam Mengoksidasi Cr Sehingga Mudah Larut, untuk Meningkatkan Kadar Pt dalam Padatan Metode Penelitian	54
5.2.	Analisis Pengaruh Konsentrasi HCl Terhadap Pelindian Fe Dan Cr yang Masih Tersisa, untuk Meningkatkan Kadar Pt dalam Padatan Tahapan Penelitian	59
5.3.	Analisis Perbandingan Persen <i>Recovery</i> dan Persen Ekstraksi Pt, Cr, dan Fe dalam Proses <i>Acid leaching</i> pada Sampel <i>Roasting</i> dan Sampel <i>Non-Roasting</i>	62
BAB III KESIMPULAN DAN SARAN.....		67
6.1.	Kesimpulan.....	67
6.2.	Saran	67
DAFTAR PUSTAKA		69
LAMPIRAN.....		73