

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
ABSTRAK	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Terak Timah.....	4
2.2 Logam Tanah Jarang.....	6
2.3 Neodimium	8
2.4 Fusi Alkali.....	10
2.5 Pelindian Unsur Tanah Jarang	11
2.5.1 Pelindian Air.....	11
2.5.2 Pelindian Asam.....	11
2.6 Pengendapan Bertingkat.....	18
2.7 Instrumen Analisis	21
2.7.1 <i>X-Ray Diffraction</i>	21
2.7.2 <i>X-Ray Fluorescence</i>	21
2.7.3 <i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR)</i>	22
2.8 Penelitian Terdahulu	23
III METODOLOGI PENELITIAN	27

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	27
3.1.1 Tempat.....	27
3.1.2 Waktu	27
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	28
3.2.1 Alat.....	28
3.2.2 Bahan.....	29
3.3 Skema Metodologi Penelitian.....	29
3.4 Tahapan Penelitian.....	32
3.4.1 Preparasi Terak II Timah.....	32
3.4.2 Fusi Alkali dan Pelindian Air.....	32
3.4.3 Pelindian Asam.....	32
3.4.4 Pengendapan Bertingkat.....	33
3.4.5 Analisis Data	33
IV HASIL PENELITIAN	36
4.1 Hasil Pengujian dan Karakterisasi Terak II Timah	36
4.2 Hasil Pengujian Pada Proses Pelindian Asam	40
4.3 Hasil Pengujian Pada Proses Pengendapan Bertingkat	41
V PEMBAHASAN.....	43
5.1 Analisis Pengaruh Konsentrasi Asam Terhadap Persen Perolehan Pelindian	43
5.2 Analisis Pengaruh pH Pengendapan Terhadap Efisiensi Pengendapan	46
VI KESIMPULAN DAN SARAN	52
6.1 Kesimpulan.....	52
6.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	