

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA.....	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	5
I.3 Tujuan Penelitian	5
I.4 Batasan Penelitian	6
I.5 Lokasi Penelitian	7
I.6 Luaran Penelitian	8
I.5 Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
II.1 Pasir Ilmenit	9
II.2 Titanium Dioksida (TiO ₂)	12
II.3 Konsentrasi Magnetik	16
II.4 Fusi Alkali	19
II.5 Pelindian Asam	21
II.6 Pengujian Metalurgi	27
II.7 Analisis Statistika	31
II.8 Penelitian Terdahulu	39
BAB III METODE PENELITIAN	
III.1 Waktu dan Tempat Penelitian	43
III.2 Alat dan Bahan	44
III.3 Metodologi Penelitian	48

III.4 Tahapan Penelitian.....	51
BAB IV HASIL PENELITIAN	
IV.1 Hasil Pengujian Awal Sampel Pasir Ilmenit	61
IV.2 Hasil Pengujian Fusi Kaustik dan Pelindian Air	63
IV.3 Hasil Pengujian Pelindian Asam Tahap I	64
IV.4 Hasil Pengujian Pelindian Asam Tahap II	66
BAB V PEMBAHASAN	
V.1 Analisis Karakteristik Sampel Pasir Ilmenit	70
V.2 Analisis Proses Fusi Kaustik dan Pelindian Air	76
V.3 Analisis Proses Pelindian Asam I	81
V.4 Analisis Proses Pelindian Asam II.....	87
V.4.1 Analisis Visual.....	87
V.4.2 Analisis Kadar	88
V.4.3 Analisis <i>Recovery</i>	94
V.4.4 Analisis Fasa Senyawa	100
V.4.5 Analisis Gugus Fungsi.....	101
V.4.6 Analisis Ukuran Partikel	103
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
VI.1 Kesimpulan.....	105
VI.2 Saran	106
DAFTAR PUSTAKA.....	108
LAMPIRAN	