

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1 Keaslian Penelitian.....	5
1.2 Batasan Masalah.....	8
1.3 Tujuan Penelitian.....	8
1.4 Manfaat Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Logam Tanah Jarang (LTJ).....	9
2.2 Aplikasi Logam Tanah Jarang.....	9
2.3 Keberadaan Logam Tanah Jarang pada Abu Terbang Batubara di Indonesia	9
2.4 Penentuan Kelayakan Ekstraksi LTJ.....	13
2.5 Proses Pendahuluan dengan Dijesti NaOH	14
2.6 Pelindian Logam Tanah Jarang dari Abu Terbang Batubara	14
2.7 Presipitasi Logam Tanah Jarang	15
2.8 Kalsinasi	20
2.9 Metode Respon Permukaan (Respon Surface Methodology/RSM).....	20
2.10 Hipotesis.....	26
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1 Bahan.....	27
3.2 Alat.....	27

3.3	Cara Kerja	28
3.3.1	Tahap Persiapan Bahan	28
3.3.2	Magnetic Wet Separation.....	28
3.3.3	Tahap Dijesti	29
3.3.4	Tahap Pelindian	29
3.3.5	Tahap Presipitasi	30
3.4	Variabel Penelitian	31
3.4.1	Variabel Bebas Tahap Presipitasi	31
3.5	Analisis Penelitian.....	31
BAB IV	34
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		34
4.1	Karakterisasi Abu Terbang Batubara	34
4.2	Hasil pemisahan dengan Wet Magnetic	36
4.3	Proses Pendahuluan dengan Dijesti NaOH	38
4.4	Hasil Pelindian	39
4.5	Hasil Presipitasi.....	39
4.6	Analisis <i>Response Surface Methodology</i> Respon % Persen REO	44
4.7	Analisis Karakteristik <i>Response Surface</i> Respon 6 (enam) Elemen LTJ	
	48	
BAB V	60
KESIMPULAN DAN SARAN.....		60
5.1	Kesimpulan.....	60
5.2	Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA		61