

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMBANG	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Keaslian Penelitian.....	7
1.3 Tujuan Penelitian	11
1.4 Manfaat penelitian.....	11
BAB II.....	12
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	12
2.1 Tinjauan Pustaka	12
2.1.1 Logam Tanah Jarang Lanthanum.....	12
2.1.2 Spent catalyst	14
2.1.3 Asam Sitrat ($C_6H_8O_7$).....	17
2.1.4 Pelindian.....	19
2.1.5 Mekanisme Pelindian Lanthanum dengan Asam Sitrat	23
2.2 Landasan Teori.....	25
2.2.1 Pengaruh Jenis Asam pada Pelindian.....	25
2.2.2 Pengaruh pH pada Pelindian	26
2.2.3 Pengaruh Suhu pada Pelindian.....	28
2.2.4 Model Kinetika Pelindian	29
2.2.4.1 Shrinking core Model Dengan Tahapan Difusi Reaktan Melalui Lapisan Abu Mengontrol Pelindian	32
2.2.4.2 Shrinking core Model Dengan Tahapan Reaksi Kimia	35

2.2.4.3 Model Modifikasi Pelindian.....	36
2.3 Hipotesis.....	40
BAB III	41
METODE PENELITIAN.....	41
3.1 Lokasi Penelitian.....	41
3.2 Bahan	41
3.3 Alat.....	42
3.3 Prosedur Kerja.....	42
3.3.1 Tahap persiapan bahan	42
3.3.2 Tahap Pelindian.....	42
3.4 Variable Penelitian	43
3.4.1 Variabel Bebas	43
3.4.2 Variabel Terikat	43
3.4.3 Variabel Kontrol.....	43
3.5 Analisis Penelitian.....	44
3.5.1 Analisis Raw Material.....	44
3.5.2 Analisis Hasil Pelindian	44
3.5.3 Analisis Data	44
3.6 Intrepretasi Data	45
3.7 Metode Penyajian Data	46
BAB IV	47
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47
4.1 Karakterisasi Kandungan Logam pada Spent catalyst	47
4.2 Justifikasi Penggunaan Asam Sitrat Sebagai Reagen Pelindi	49
4.2 Pelindian Lanthanum Dengan Asam Sitrat	52
4.2.1 Variasi pH	53
4.2.2 Variasi Suhu	56
4.3 Analisa Kinetika Pelindian Lanthanum dari Spent catalyst.....	57
BAB V.....	69
PENUTUP.....	69
5.1 Kesimpulan	69
5.2 Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	70