

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	vi
MOTO.....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	viii
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI.....	1
DAFTAR GAMBAR .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Manfaat .....	3
BAB II DASAR TEORI .....	4
2.1 Sejarah dan Perkembangan Badan Tenaga Nuklir Nasional.....	4
2.2 Pusat Sains dan Teknologi Akselerator BATAN.....	4
2.3 Pasir Monasit.....	5
2.4 Logam Tanah Jarang .....	6
2.5 Serium .....	10
2.6 Proses Pengolahan <i>rare earths hydroxide</i> .....	11
2.6.1 Proses dijesti .....	11
2.6.2 Proses pelarutan .....	11
2.6.3 Proses pengendapan .....	12
2.7 Spektroskopi <i>X-ray fluorosence</i> .....	13
BAB III METODOLOGI.....	16

3.1 Alat.....	16
3.2 Bahan .....	16
3.3 Prosedur Pengolahan <i>rare earths hydroxide</i> .....	16
3.3.1 Pelarutan <i>rare earths hydroxide</i> .....	16
3.3.2 Pengendapan <i>rare earths oksalat</i> .....	17
3.3.3 Dijesti dengan NaOH .....	17
3.3.4 Oksidasi <i>rare earths hydroxide</i> (REOH) .....	17
3.3.5 Pengendapan serum I .....	17
3.3.6 Pengendapan konsentrat neodimium I .....	18
3.3.7 Pelarutan dan oksidasi konsentrat neodimium I.....	18
3.3.8 Pengendapan serum II.....	18
3.3.9 Pengendapan konsentrat neodimium II.....	19
3.3.10 Pelarutan dan oksidasi konsentrat neodimium II .....	19
3.3.11 Pengendapan serum III.....	19
3.3.12 Pengendapan konsentrat neodimium III.....	19
3.3.13 Pelarutan dan oksidasi konsentrat neodimium III .....	20
3.3.14 Pengendapan serum IV .....	20
3.3.15 Analisis menggunakan <i>X-ray fluorosence</i> .....	20
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>21</b>
4.1 Preparasi <i>Rare Earths Hydroxide</i> .....	21
4.1.1 Pelarutan <i>Rare Earths Hydroxide</i> .....	21
4.1.2 Proses oksidasi .....	22
4.1.3 Proses pengendapan serum .....	24
4.2 Analisis kadar serum.....	25
4.3 Analisis kadar pengotor.....	27
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>30</b>
5.1 Kesimpulan .....	30
5.2 Saran.....	30
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>31</b>

