

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1.Sejarah PSTA-BATAN .....	1
1.1.1.Sejarah Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN) .....	1
1.1.2.Sejarah Pusat Sains dan Teknologi Akselerator (PSTA).....	3
1.2.Bidang Teknologi Proses (BTP).....	4
<b>BAB II DESKRIPSI PROSES .....</b>	<b>5</b>
2.1.Logam Tanah Jarang Hidroksida (REOH) .....	5
2.2.Proses Pengolahan REOH pada Skala Laboratorium.....	5
2.2.1.Blok Diagram Pengolahan REOH Skala Laboratorium .....	6
2.2.2.Deskripsi Proses Pengolahan REOH pada Skala Laboratorium.....	9
2.3.Proses Pengolahan REOH pada Pilot Plant.....	16
2.3.1.Blok Diagram Pengolahan REOH pada Pilot Plant.....	16
2.3.2.Deskripsi Proses Pengolahan REOH pada Pilot Plant.....	17
<b>BAB III TUGAS KHUSUS.....</b>	<b>23</b>
3.1.Latar Belakang .....	23
3.2.Tujuan.....	24
3.3.Tinjauan Pustaka .....	25
3.3.1.Pemanfaatan Logam Tanah Jarang.....	25
3.3.2.Serium, Lantanum, dan Neodimium.....	25
3.3.3.Tetapan Hasil Kali Kelarutan (KSp).....	27
3.3.4.Potensial Hidrogen (pH) .....	28

3.4.Landasan Teori .....	28
3.4.1.Pelarutan .....	28
3.4.2.Oksidasi .....	29
3.4.3.Pengendapan .....	30
3.4.4.Efisiensi Pengendapan .....	32
3.4.5.Yield .....	33
3.4.6.Unit Oksidasi pada Pilot Plant .....	34
3.4.7.X-Ray Fluoroscene (XRF) .....	42
3.5.Metodologi .....	43
3.5.1.Pengumpulan Data .....	43
3.5.2.Cara Menghitung .....	55
3.5.3.Hasil Perhitungan .....	62
3.6.Pembahasan .....	68
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>71</b>
4.1.Kesimpulan .....	71
4.2.Saran .....	71
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>72</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>74</b>