

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGAJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>INTISARI</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Penentuan Kapasitas Produksi</b> .....	2
<b>1.2.1 Data Ekspor-Impor</b> .....	2
<b>1.2.2 Kapasitas Pabrik Alumina dari Berbagai Negara</b> .....	4
<b>1.2.3 Sasaran Pasar</b> .....	4
<b>1.3 Pemilihan Lokasi Pabrik</b> .....	5
<b>1.3.1 Faktor Primer</b> .....	5
<b>1.3.2 Faktor Sekunder</b> .....	6
<b>1.4 Tinjauan Pustaka</b> .....	8
<b>1.4.1 Tinjauan Proses</b> .....	8
<b>1.4.2 Pemilihan Proses</b> .....	10
<b>1.5 Tinjauan Kinetika</b> .....	13
<b>1.6 Tinjauan Termodinamika</b> .....	13

1.7	Pemilihan Reaktor .....	27
<b>BAB II DESKRIPSI PROSES .....</b>		<b>27</b>
2.1	Spesifikasi Bahan Baku dan Produk .....	27
2.1.1	Bahan Baku .....	27
2.1.2	Spesifikasi Produk .....	29
2.2	Uraian Proses .....	30
2.2.1	Diagram Blok .....	31
2.2.2	Uraian Proses Singkat .....	32
2.3	Tata Letak .....	38
2.3.1.	Tata Letak Pabrik .....	38
2.3.2	Tata Letak Alat .....	39
2.4	Spesifikasi Alat.....	42
2.4.1.	Spesifikasi Alat Proses.....	42
2.4.2	Spesifikasi Alat Utilitas .....	66
<b>BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI .....</b>		<b>81</b>
3.1	Neraca Massa .....	81
3.1.1.	Neraca Massa Tiap Alat.....	81
3.1.2.	Neraca Massa Total .....	85
3.2	Neraca Energi.....	86
<b>BAB IV UTILITAS.....</b>		<b>89</b>
4.1	Kebutuhan Air .....	89
4.2	Air Untuk Umpan Boiler .....	90
4.3	Unit Penyedia Listrik .....	91
4.4	Unit Penyedia Bahan Bakar .....	91
4.5	Unit Penyedia Udara Tekan .....	91

<b>BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN .....</b>	<b>93</b>
<b>5.1 Bentuk Badan Usaha .....</b>	<b>93</b>
<b>5.2 Struktur Organisasi Perusahaan .....</b>	<b>94</b>
<b>5.3 Jadwal Kerja Karyawan .....</b>	<b>96</b>
<b>5.4 Jumlah Karyawan .....</b>	<b>98</b>
<b>5.5 Sistem Penggajian Karyawan.....</b>	<b>102</b>
<b>BAB VI EVALUASI EKONOMI .....</b>	<b>104</b>
<b>6.1 Modal Investasi (<i>Capital Investment</i>) .....</b>	<b>104</b>
<b>6.2 Biaya Produksi (<i>Production Cost</i>) .....</b>	<b>105</b>
<b>6.3 Penjualan dan Keuntungan (<i>Sales and Profit</i>) .....</b>	<b>105</b>
<b>6.4 Analisa Kekayaan .....</b>	<b>105</b>
<b>BAB VII KESIMPULAN .....</b>	<b>109</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	