

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN DEPAN.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGAJUAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xiii</b>
<b>CATATAN PENDADARAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1. 1. Latar Belakang.....	1
1. 2. Prospek Pasar.....	1
1.2.1. Data Ekspor-Import.....	1
1.2.2. Sasaran Pasar .....	2
1. 3. Lokasi Pabrik .....	2
1. 4. Tinjauan Pustaka.....	4
1. 4. 1. Tinjauan Berbagai Proses.....	4
1. 4. 2. Tinjauan Termodinamika .....	7
1. 4. 3. Tinjauan Kineika.....	14
<b>BAB II PROSES PRODUKSI.....</b>	<b>16</b>
2. 1. Penentuan Kapasitas .....	16
2. 2. Spesifikasi Bahan Baku dan Produk .....	18
2. 3. Proses Pembuatan dan Pemurnian Hasil .....	21
2. 4. Diagram Alir.....	22
2. 4. 1. Diagram Alir Kualitatif.....	22
2. 4. 2. Diagram Alir Kuantitatif .....	23
2. 5. Tata Letak.....	24
2. 5. 1. Tata Letak Pabrik.....	24

2. 5. 2. Tata Letak Alat Proses .....	26
2. 6. Spesifikasi Alat .....	31
2. 6. 1. Spesifikasi Alat Utama.....	31
2. 6. 2. Spesifikasi Alat Penukar Panas .....	35
2. 6. 3. Spesifikasi Alat Kompresi dan Ekspansi .....	41
2. 6. 4. Spesifikasi Alat Transportasi.....	43
2. 6. 5. Spesifikasi Alat Penyimpanan .....	45
<b>BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI .....</b>	<b>47</b>
3. 1. Neraca Massa.....	47
3. 2. Neraca Energi .....	49
<b>BAB IV UTILITAS.....</b>	<b>54</b>
4. 1. Unit Air .....	54
4. 2. Unit Steam.....	55
4. 3. Unit Udara Tekan.....	55
4. 4. Unit Listrik .....	55
4. 5. Unit Bahan Bakar.....	55
4. 6. Unit Dowtherm A .....	56
4. 7. Spesifikasi Alat Utilitas.....	58
4. 7. 1. Spesifikasi Alat Unit Air .....	58
4. 7. 2. Spesifikasi Alat Unit Dowtherm A .....	60
4. 7. 3. Spesifikasi Alat Unit Tekan .....	61
4. 7. 4. Spesifikasi Alat Unit Listrik.....	62
4. 7. 5. Spesifikasi Alat Penyimpanan Utilitas.....	62
4. 7. 6. Spesifikasi Alat Transportasi Utilitas .....	66
<b>BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN .....</b>	<b>71</b>
5. 1. Bentuk Badan Usaha .....	71
5. 2. Struktur Organisasi .....	72
5. 2. 1. Klasifikasi Pegawai .....	78
5. 2. 2. Sistem Penggajian .....	78
5. 2. 3. Wewenang dan Tugas Pegawai.....	78
5. 2. 4. Jaminan Sosial.....	78

<b>BAB VI EVALUASI EKONOMI.....</b>	<b>80</b>
6. 1. <i>Fixed Capital Investment</i> .....	80
6. 2. <i>Working Capital</i> .....	80
6. 3. <i>Manufacturing Cost</i> .....	80
6. 4. <i>General Expenses</i> .....	81
6. 5. <i>Total Production Cost</i> .....	81
6. 6. Analisis Keuntungan .....	81
6. 7. Analisis Kelayakan .....	81
<b>BAB VII KESIMPULAN .....</b>	<b>85</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	