

## 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>xiii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xiv</b>
<b>CATATAN PENDADARAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1. 1. Latar Belakang .....	1
1. 2. Sasaran Pasar .....	4
1. 3. Lokasi Pabrik .....	6
1. 4. Tinjauan Pustaka .....	8
1. 4. 1. Tinjauan Berbagai Proses .....	8
1. 4. 2. Tinjauan Katalis .....	12
1. 4. 3. Tinjauan Termodinamika .....	12
1. 4. 4. Tinjauan Kinetika .....	19
<b>BAB II PROSES PRODUKSI</b> .....	<b>21</b>
2. 1. Penentuan Kapasitas .....	21
2. 2. Spesifikasi Bahan Baku dan Produk .....	23
2. 3. Uraian Proses .....	26
2. 3. 1. Tahap Persiapan Bahan Baku .....	26
2. 3. 2. Tahap Reaksi .....	26
2. 3. 3. Tahap Pemurnian Produk .....	27
2. 4. Diagram Alir .....	29
2. 4. 1. Diagram Alir Kualitatif .....	29
2. 4. 2. Diagram Alir Kuantitatif .....	30

2. 5. Tata Letak .....	31
2. 5. 1. Tata Letak Pabrik .....	31
2. 5. 2. Tata Letak Alat.....	35
2. 6. Spesifikasi Alat .....	37
2. 6. 1. Spesifikasi Alat Penyimpanan.....	37
2. 6. 1. Spesifikasi Alat Proses .....	39
2. 6. 1. Spesifikasi Alat Penukar Panas .....	55
2. 6. 1. Spesifikasi Alat Transportasi.....	65
<b>BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI.....</b>	<b>68</b>
3. 1. Neraca Massa .....	68
3. 2. Neraca Energi.....	70
<b>BAB IV UTILITAS.....</b>	<b>77</b>
4. 1. Unit Air .....	78
4. 2. Unit Dowtherm A .....	79
4. 3. Unit Freon-12.....	79
4. 4. Unit Listrik.....	79
4. 5. Unit Bahan Bakar.....	79
4. 6. Unit Udara Tekan.....	80
4. 7. Spesifikasi Alat Utilitas .....	80
4. 7. 1. Spesifikasi Alat Unit Air .....	80
4. 7. 2. Spesifikasi Alat Unit Dowtherm A .....	85
4. 7. 3. Spesifikasi Alat Unit Refrigerasi.....	87
4. 7. 4. Spesifikasi Alat Unit Tekan .....	91
4. 7. 5. Spesifikasi Alat Unit Listrik.....	91
4. 7. 6. Spesifikasi Alat Penyimpanan Utilitas .....	92
4. 7. 6. Spesifikasi Alat Transportasi Utilitas.....	98
<b>BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN .....</b>	<b>110</b>
5. 1. Bentuk Badan Usaha.....	110
5. 2. Organisasi Perusahaan .....	111
5. 2. 1. Klasifikasi Pegawai .....	113
5. 2. 2. Sistem Penggajian .....	113

5. 2. 3. Rencana Kerja dan Jumlah Karyawan.....	113
5. 2. 4. Wewenang dan Tugas Pegawai.....	118
5. 2. 5. Jaminan Sosial.....	118
5. 3. Evaluasi Ekonomi.....	119
<b>BAB VI KESIMPULAN.....</b>	<b>125</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>126</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>130</b>