

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGAJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Penentuan Kapasitas Produksi.....	2
I.2.1 Data Ekspor-Impor.....	2
I.2.2 Sasaran Pasar.....	3
I.3 Pemilihan Lokasi.....	4
I.4 Tinjauan Pustaka.....	5
I.4.1 Proses Produksi.....	5
I.4.2 Pemilihan Proses.....	6
I.5 Tinjauan Termodinamika.....	8
I.6 Tinjauan Kinetika.....	11

## **BAB II DESKRIPSI PROSES**

II.1 Spesifikasi Bahan Baku, Bahan Pembantu, dan Produk.....	12
II.1.1 Bahan Baku.....	12
II.1.2 Bahan Pembantu.....	13
II.1.3 Produk.....	14
II.2 Uraian Proses Produksi.....	15
II.2.1 Proses Penyiapan Bahan Baku.....	15
II.2.2 Proses Reaksi.....	15
II.2.3 Proses Pemisahan.....	16
II.2.4 Proses Pemurnian Hasil.....	16
II.3 Diagram Alir Proses.....	18
II.3.1 Diagram Alir Kuantitatif.....	18
II.3.2 Diagram Alir Kualitatif.....	19
II.4 Tata Letak Pabrik.....	20
II.4.1 Tata Letak Alat.....	20
II.4.2 Tata Letak Bangunan.....	21
II.5 Spesifikasi Alat.....	24
II.5.1 Spesifikasi Alat Proses.....	24
II.5.2 Spesifikasi Alat Penyimpanan.....	30
II.5.3 Spesifikasi Alat Penukar Panas.....	38
II.5.4 Spesifikasi Pompa Proses.....	47

II.5.5 Spesifikasi Alat Utilitas.....	49
---------------------------------------	----

II.5.6 Spesifikasi Pompa Utilitas.....	59
--	----

### **BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI**

III.1 Neraca Massa.....	61
-------------------------	----

III.1.1 Neraca Massa Reaktor-01 (R-01).....	61
---	----

III.1.2 Neraca Massa Reaktor-02 (R-02).....	61
---	----

III.1.3 Neraca Massa Mixer-01 (M-01).....	62
---	----

III.1.4 Neraca Massa Netralizer-01 (N-01).....	62
--	----

III.1.5 Neraca Massa Dekanter-01 (D-01).....	63
--	----

III.1.6 Neraca Massa Menara Distilasi-01 (MD-01).....	63
---	----

III.1.7 Neraca Massa Menara Distilasi-02 (MD-02).....	64
---	----

III.2 Neraca Energi.....	64
--------------------------	----

III.2.1 Neraca Energi Reaktor-01 (R-01).....	64
--	----

III.2.2 Neraca Energi Reaktor-02 (R-02).....	65
--	----

III.2.3 Neraca Energi Mixer-01 (M-01).....	65
--	----

III.2.4 Neraca Energi Netralizer-01 (N-01).....	65
---	----

III.2.5 Neraca Energi Dekanter-01 (D-01).....	66
---	----

III.2.6 Neraca Energi Menara Distilasi-01 (MD-01).....	67
--	----

III.2.7 Neraca Energi Menara Distilasi-02 (MD-02).....	67
--	----

### **BAB IV UTILITAS**

IV.1 Unit Penyedia dan Pengolahan Air ( <i>Water System</i> ).....	68
--	----

IV.2 Unit Pembangkit Steam ( <i>Steam Generation System</i> ).....	69
IV.3 Unit Penyedia Udara Tekan ( <i>Compressed Air System</i> ).....	70
IV.4 Unit Pembangkit dan Penyaluran Listrik.....	70
IV.5 Unit Penyedia Bahan Bakar.....	70

## **BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN**

V.1 Bentuk Badan Usaha.....	72
V.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	73
V.3 Jadwal Kerja Karyawan.....	75
V.4 Jumlah Karyawan.....	77
V.5 Sistem Penggajian Karyawan.....	78

## **BAB VI EVALUASI EKONOMI**

VI.1 Investasi Pabrik.....	80
VI.2 Harga Produksi.....	80
VI.3 Harga Jual Produk.....	81
VI.4 Analisa Kelayakan.....	81

## **BAB VII KESIMPULAN**

## **DAFTAR PUSTAKA**