

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2. Prospek Pasar.....	3
I.2.1. Data Impor dan Ekspor.....	3
I.2.2 Kapasitas Pabrik yang Telah Berproduksi.....	5
I.3 Rencana Lokasi.....	6
I.3.1 Tata Letak Pabrik.....	6
I.4 Tinjauan Pustaka.....	9
I.4.1 Tinjauan Berbagai Proses .....	9
I.4.2 Pemilihan Proses.....	12
I.5 Tinjauan Termodinamika .....	15
I.5.1 Menghitung panas reaksi .....	15
I.5.2 Menentukan nilai K (konstanta reaksi kesetimbangan) dan $\Delta G_{328}$ .....	17
I.6 Tinjauan Kinetika .....	19
I.7 Pemilihan Reaktor .....	20
<b>BAB II DESKRIPSI PROSES</b> .....	<b>21</b>
II.1 Spesifikasi Bahan .....	21
II.1.1 Bahan Baku .....	21
II.1.2 Produk .....	22
II.2 Deskripsi Proses .....	23
II.2.1 Tahap Persiapan Bahan Baku dan Sulfonasi .....	23
II.2.2 Tahap Pembentukan Produk dan Pemisahan.....	23
II.2.3 Tahap Pemisahan dan Netralisasi.....	24
II.2.4 Tahap Pemurnian.....	25
II.3 Diagram Alir Proses .....	25

II.3.1 Diagram Alir Kualitatif .....	25
II.3.2 Diagram Alir Kuantitatif .....	25
II. 4 Tata Letak.....	29
II.4.1. Tata Letak Pabrik .....	29
II.4.2. Tata Letak Alat.....	30
II.5 Spesifikasi Alat Proses .....	33
II.5.1. Alat Penyimpanan .....	33
II.5.2. Alat Proses.....	36
II.5.3. Alat Penukar Panas.....	46
II.5.4. Alat Transportasi .....	49
<b>BAB III UTILITAS.....</b>	<b>58</b>
III.1 Kebutuhan Air.....	58
III.2 Kebutuhan Udara .....	63
III.3 Kebutuhan Listrik .....	68
III.4 Kebutuhan Bahan Bakar .....	69
III.5 Spesifikasi Alat Utilitas .....	69
<b>BAB IV MANAJEMEN PERUSAHAAN.....</b>	<b>82</b>
IV.1 Bentuk Badan Usaha.....	82
IV.2 Struktur Organisasi Perusahaan .....	83
IV.3 Rencana Kerja Karyawan .....	87
IV.4 Jumlah Karyawan .....	88
IV.5 Fasilitas dan Jaminan Sosial Karyawan.....	91
IV.6 Evaluasi Ekonomi.....	92
<b>KESIMPULAN.....</b>	<b>96</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>97</b>