

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGAJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiv</b>
<b>CATATAN SIDANG PENDADARAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Prospek Pasar .....	1
1. Data Impor Asam Adipat Di Indonesia .....	1
2. Sasaran Pasar .....	5
I.3 Lokasi Pabrik .....	5
I.4 Tinjauan Pustaka .....	7
1. Tinjauan Proses .....	7
2. Pemilihan Proses .....	8
3. Tinjauan Termodinamika .....	11
4. Tinjauan Kinetika .....	14
5. Pemilihan Reaktor .....	15
<b>BAB II DESKRIPSI PROSES .....</b>	<b>16</b>
II.1 Spesifikasi Bahan Baku dan Produk.....	16
1. Bahan Baku .....	16
2. Bahan Pembantu.....	17
3. Produk .....	18
II.2 Pengadaan dan Transportasi .....	19
II.3 Kemasan dan Penyimpanan .....	20
II.4 Uraian Proses .....	20

1. Persiapan Bahan Baku .....	20
2. Tahap Reaksi .....	20
3. Tahap Pemurnian.....	20
II.5 Diagram Alir .....	22
1. Diagram Alir Kualitatif .....	22
2. Diagram Alir Kuantitatif .....	23
II.6 Tata Letak Alat .....	24
1. Tata Letak Alat ( <i>Equipment Layout</i> ).....	24
2. Tata Letak Pabrik ( <i>Plant Layout</i> ) .....	25
II.7 Spesifikasi Alat Proses .....	28
1. Alat Penyimpanan .....	28
2. Alat Utama .....	30
3. Alat Penukar Panas.....	33
4. Alat Transportasi .....	34
<b>BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI .....</b>	<b>38</b>
III.1 Neraca Massa .....	38
1. Neraca Massa Total .....	38
2. Neraca Massa Mixer (M-01) .....	38
3. Neraca Massa Reaktor (R-01) .....	39
4. Neraca Massa Dekanter (D-01).....	39
5. Neraca Massa Evaporator (EV-01) .....	40
6. Neraca Massa Evaporator (EV-02) .....	40
7. Neraca Massa Crystalliser (CR-01).....	40
8. Neraca Massa Centrifuge (CF-01).....	41
9. Neraca Massa Rotary Dryer (RD-01).....	41
10. Neraca Massa Cyclone (CY-01) .....	41
III.2 Neraca Energi .....	42
1. Neraca Energi Mixer (M-01) .....	42
2. Neraca Energi Reaktor (R-01) .....	42
3. Neraca Energi Dekanter (D-01) .....	42
4. Neraca Energi Evaporator (EV-01).....	43

5. Neraca Energi Evaporator (EV-02).....	43
6. Neraca Energi Crystalliser (CR-01).....	43
7. Neraca Energi Centrifuge (CF-01).....	43
8. Neraca Energi Rotary Dryer (RD-01).....	44
9. Neraca Energi Cyclone (CY-01).....	44
<b>BAB IV UTILITAS.....</b>	<b>45</b>
IV.1 Unit Penyedia Air.....	45
IV.2 Unit Penyedia Steam.....	47
IV.3 Unit Penyedia Udara Tekan.....	47
IV.4 Unit Penyedia Listrik.....	47
IV.5 Unit Penyedia Bahan Bakar.....	47
IV.6 Unit Penyedia Refrigeran.....	48
IV.7 Spesifikasi Alat Utilitas.....	49
<b>BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....</b>	<b>56</b>
V.1 Bentuk Badan Usaha.....	56
V.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	56
V.3 Rencana Kerja Karyawan.....	59
V.4 Sistem Penggajian Karyawan.....	61
<b>BAB VI EVALUASI EKONOMI.....</b>	<b>63</b>
VI.1 Investasi Pabrik.....	63
VI.2 Biaya Operasi.....	64
VI.3 Analisa Keuntungan (Laba).....	64
VI.4 Analisa Kelayakan Ekonomi.....	64
<b>BAB VII KESIMPULAN.....</b>	<b>67</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>68</b>