

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>IV</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>V</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>VII</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>IX</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>X</b>
<b>BAB I .....</b>	<b>1</b>
A. LATAR BELAKANG .....	1
B. PROSPEK PASAR .....	2
1. Data Ekspor-Import .....	2
2. Sasaran Pasar .....	3
C. TINJAUAN PUSTAKA .....	3
A. Proses Produksi .....	3
B. Pengadaan dan Transportasi .....	15
C. Kemasan dan Penyimpanan.....	16
D. PREDIKSI KAPASITAS.....	17
E. LOKASI PABRIK .....	19
1. Segi Teknis .....	20
2. Segi Ekonomi.....	20
3. Segi Sosial.....	21
<b>BAB II.....</b>	<b>22</b>
II.1 SPESIFIKASI BAHAN BAKU, BAHAN PEMBANTU, DAN PRODUK .....	22
II.1.1. Bahan Baku.....	22
II.1.2. Bahan Pembantu .....	22
II.1.3. Produk.....	23
II.2 URAIAN PROSES .....	24
II.2.1. Persiapan Bahan Baku .....	24
II.2.2 Proses Pembuatan .....	25
II.2.3. Proses Pemurnian Produk.....	25
II.3 DIAGRAM ALIR PROSES.....	27
II.4 TATA LETAK .....	30
II.4.1 Tata Letak Alat (Equipment Layout).....	30
II.4.2 Tata Letak Pabrik (Plant Layout) .....	31
II.5 SPESIFIKASI ALAT PROSES .....	34
II.5.1 Alat Penyimpanan.....	34
II.5.2 Alat Utama.....	37

II.5.3 Alat Penukar Panas.....	41
II.5.4 Alat Transportasi .....	44
<b>BAB III .....</b>	<b>52</b>
III.1 NERACA MASSA.....	52
III.2 NERACA ENERGI .....	55
<b>BAB IV .....</b>	<b>61</b>
IV.1 PENYEDIAAN AIR.....	61
IV.2. PENYEDIAAN STEAM.....	63
IV.3 LISTRIK.....	63
IV.4 UDARA TEKAN.....	63
IV.5 BAHAN BAKAR .....	64
IV.6 SPESIFIKASI ALAT UTILITAS .....	65
IV.6.1 Alat Penyimpanan .....	65
IV.6.2 Alat Utama .....	70
IV.6.3 Alat Penukar Panas .....	71
II.6.4 Alat Transportasi .....	72
<b>BAB V .....</b>	<b>76</b>
V.1 BENTUK BADAN USAHA.....	76
V.2. STRUKTUR ORGANISASI PERUSAHAAN.....	77
V.3. JADWAL KERJA KARYAWAN .....	78
V.4 JUMLAH KARYAWAN .....	80
V.5 SISTEM PENGGAJIAN KARYAWAN .....	83
V.6 FASILITAS DAN JAMINAN SOSIAL .....	83
<b>BAB VI .....</b>	<b>85</b>
VI.1 MODAL INVESTASI.....	85
VI.2 BIAYA PRODUKSI.....	85
VI.3 PENJUALAN.....	86
VI.4 ANALISIS KELAYAKAN .....	86
<b>BAB VII.....</b>	<b>89</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>90</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1. 1</b> Data Impor N-Butil Akrilat Tahun 2018-2022 .....	2
<b>Tabel 1. 2</b> Harga Bahan Baku dan Produk.....	5
<b>Tabel 1. 3</b> Pertimbangan segi teknis .....	7
<b>Tabel 1. 4</b> Harga ( $\Delta H_f^\circ$ ) Masing-masing Komponen pada 298 K .....	10
<b>Tabel 1. 5</b> Harga konstanta $C_p$ fungsi suhu masing-masing komponen.....	10
<b>Tabel 1. 6</b> Harga ( $\Delta G_f^\circ$ ) Masing-masing Komponen.....	12
<b>Tabel 1. 7</b> Kapasitas Pabrik yang Sudah Ada .....	19
<b>Tabel 2. 1</b> Keterangan Tata Letak Pabrik .....	33
<b>Tabel 3. 1</b> Neraca Massa Mixer-01 .....	52
<b>Tabel 3. 2</b> Neraca Massa Reaktor-01 .....	52
<b>Tabel 3. 3</b> Neraca Massa Mixer-02.....	52
<b>Tabel 3. 4</b> Neraca Massa Netralizer-01.....	53
<b>Tabel 3. 5</b> Neraca Massa Decanter-01 .....	53
<b>Tabel 3. 6</b> Neraca Massa Menara Distilasi .....	54
<b>Tabel 3. 7</b> Neraca Massa Evaporator-01 .....	54
<b>Tabel 3. 8</b> Neraca Massa Crystallizer-01 .....	54
<b>Tabel 3. 9</b> Neraca Massa Centrifuge-01 .....	55
<b>Tabel 3. 10</b> Neraca Energi Mixer-01 .....	55
<b>Tabel 3. 11</b> Neraca Energi Reaktor-01 .....	55
<b>Tabel 3. 12</b> Neraca Energi Mixer-02 .....	56
<b>Tabel 3. 13</b> Neraca Energi Netralizer-01 .....	56
<b>Tabel 3. 14</b> Neraca Energi Decanter-01.....	57
<b>Tabel 3. 15</b> Neraca Energi Menara Distilasi-01.....	57
<b>Tabel 3. 16</b> Neraca Energi Evaporator-01 .....	57
<b>Tabel 3. 17</b> Neraca Energi Crystallizer-01 .....	58
<b>Tabel 3. 18</b> Neraca Energi Centrifuge-01 .....	58
<b>Tabel 3. 19</b> Neraca Energi Heater-01 .....	58
<b>Tabel 3. 20</b> Neraca Energi Heater-02 .....	59
<b>Tabel 3. 21</b> Neraca Energi Cooler-01 .....	59

<b>Tabel 3. 22</b> Neraca Energi Condensor-01 .....	59
<b>Tabel 3. 23</b> Neraca Energi Condensor-02.....	60
<b>Tabel 3. 24</b> Neraca Energi Reboiler-01 .....	60
<b>Tabel 5. 1</b> Jadwal Kerja Karyawan Shift .....	80
<b>Tabel 5. 2</b> Jadwal Kerja Karyawan Shift (Lanjutan) .....	80
<b>Tabel 5. 3</b> Karyawan Non-shift.....	81
<b>Tabel 5. 4</b> Rincian Jumlah Karyawan <i>Shift</i> .....	83
<b>Tabel 6. 1</b> Kesimpulan Analisis Kelayakan .....	88

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1</b> Grafik Data Impor N-Butil Akrilat di Indonesia.....	18
<b>Gambar 2. 1</b> Diagram Alir Kualitatif .....	28
<b>Gambar 2. 2</b> Diagram Alir Kuantitatif .....	29
<b>Gambar 2. 3</b> Tata Letak Alat.....	31
<b>Gambar 2. 4</b> Tata Letak Pabrik .....	33
<b>Gambar 4. 1</b> Skema Penyediaan Air .....	62
<b>Gambar 4. 2</b> Skema Penyediaan Udara Tekan.....	64
<b>Gambar 5. 1</b> Struktur Organisasi Perusahaan .....	78
<b>Gambar 6. 1</b> Grafik BEP dan SDP.....	88