

## DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN.....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
INTISARI.....	vi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I. 1. Latar Belakang.....	1
I. 2. Prospek Pasar .....	2
I. 2.1 Data Impor .....	2
I. 2.2 Data Kebutuhan Aseton Sianohidrin di Luar Negeri .....	3
I. 2.3 Sasaran Pasar .....	3
I. 2.4 Lokasi Pabrik .....	4
I. 3. Tinjauan Pustaka .....	5
I. 3. 1 Tinjauan Berbagai Proses .....	5
I. 3. 2 Pemilihan Proses .....	6
BAB II PROSES PRODUKSI.....	10
II. 1. Spesifikasi Bahan dan produk .....	11
II. 2. Uraian Proses .....	13
II. 3. Diagram Alir.....	14
II. 4. Tata Letak.....	18
II. 5. Spesifikasi Alat Proses .....	22
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA PANAS .....	50
III. 1. Neraca Massa .....	50
III. 2. Neraca Panas .....	52

BAB IV UTILITAS .....	55
IV. 1. Kebutuhan Air .....	55
IV. 2. Kebutuhan Steam .....	56
IV. 3. Listrik.....	56
IV. 4. Bahan Bakar .....	56
IV. 5. Udara Tekan.....	56
IV. 6. Spesifikasi Alat Utilitas .....	58
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	69
V. 1. Bentuk Badan Usaha.....	69
V. 2. Struktur Organisasi .....	69
V. 3. Jadwal Kerja .....	72
V. 4. Jumlah Tenaga Kerja .....	75
BAB VI EVALUASI EKONOMI .....	77
BAB VII KESIMPULAN .....	83
DAFTAR PUSTAKA .....	84
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Tabel I.1 Data Impor Aseton Sianohidrin .....	2
Tabel I.2 Data pabrik Aseton Sianohidrin yang sudah ada .....	3
Tabel I.3 Harga Bahan Baku dan Produk.....	6
Tabel I.4 Matrik Pemilihan Proses .....	8
Tabel V.1 Jadwal kerja karyawan <i>shift</i> .....	74

## DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Grafik Import Aseton Sianohidrin Tahun 2013-2017 .....	2
Gambar II.1 Diagram Alir Kualitatif .....	15
Gambar II.2 Diagram Alir Kuantitatif .....	16
Gambar II.3 Flow Diagram .....	17
Gambar II.4 Tata letak pabrik (Skala 1 :1500).....	20
Gambar II.5 Tata letak alat proses (Skala 1 :300) .....	21
Gambar IV.1 Diagram Alir Proses Unit Utilitas .....	56
Gambar V.1 Struktur Organisasi .....	71
Gambar VI.1 Grafik BEP dan SDP .....	82