

## DAFTAR ISI

	HALAMAN
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vi</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>vii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Prospek Pasar .....	2
1. Data impor.....	2
2. Sasaran pasar .....	3
3. Lokasi .....	4
C. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Tinjauan <i>Acrylonitrile</i> .....	5
2. Tinjauan proses .....	6
3. Potensial ekonomi .....	7
4. Tinjauan Termodinamika .....	10
5. Tinjauan Kinetika.....	16
<b>BAB II PROSES PRODUKSI</b> .....	<b>21</b>
A. Spesifikasi Bahan.....	21
1. Bahan baku .....	21
2. Bahan pembantu .....	22
3. Produk .....	23
B. Deskripsi Proses.....	24
C. Diagram Alir .....	25
<b>BAB III UTILITAS</b> .....	<b>26</b>
A. Unit Penyediaan Air .....	26
B. Unit Penyediaan <i>Steam</i> .....	26
C. Unit Penyediaan Pemanas.....	26
D. Unit Penyediaan Listrik .....	27
E. Unit Bahan Bakar .....	27

F.	Unit Penyediaan Udara Tekan .....	27
G.	Gambar Pengolahan Air Utilitas.....	27
<b>BAB IV</b>	<b>MANAJEMEN PERUSAHAAN.....</b>	<b>28</b>
A.	Bentuk Badan Usaha.....	28
B.	Bentuk Organisasi.....	29
	1. Klasifikasi pegawai .....	29
	2. Sistem penggajian .....	30
	3. Rencana kerja dan jumlah tenaga kerja.....	30
C.	Jaminan Sosial .....	33
D.	Struktur Organisasi .....	35

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

	<b>HALAMAN</b>
Gambar 1. Diagram alir termodinamika .....	10
Gambar 2. Struktur organisasi perusahaan .....	34

## DAFTAR TABEL

### HALAMAN

Tabel 1. Data impor <i>acrylonitrile</i> di Indonesia tahun 2009-2014.....	3
Tabel 2. Kebutuhan <i>acrylonitrile</i> di dunia .....	3
Tabel 3. Harga bahan baku dan produk .....	7
Tabel 4. Matriks pemilihan proses .....	9
Tabel 5. Harga energi gibbs pada suhu 298°K .....	11
Tabel 6. Nilai entalpi pada suhu 298°K .....	12
Tabel 7. Konstanta kapasitas panas dalam berbagai suhu.....	12
Tabel 8. Harga energi gibbs pada rentang suhu 220 °C - 275 °C.....	14
Tabel 9. Data percobaan reaksi pada suhu 220°C .....	16
Tabel 10. Hasil perhitungan konstanta reaksi .....	17
Tabel 11. Harga konstanta kecepatan reaksi pada suhu 220°C - 275°C..	19
Tabel 12. Jadwal karyawan <i>Shift</i> .....	29
Tabel 13. Jumlah tenaga kerja <i>non shift</i> .....	31
Tabel 14. Jumlah tenaga kerja <i>shift</i> .....	32