

DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
INTISARI	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
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.....	9
5. Tinjauan Kinetika.....	15
BAB II PROSES PRODUKSI	20
A. Spesifikasi Bahan.....	20
1. Bahan baku.....	20
2. Bahan pembantu.....	21
3. Produk.....	22
B. Deskripsi Proses.....	23
C. Diagram Alir.....	24
BAB III UTILITAS	25
A. Unit Penyediaan Air.....	25
B. Unit Penyediaan <i>Steam</i>	25
C. Unit Penyediaan Pemanas.....	25
D. Unit Penyediaan Listrik.....	26
E. Unit Bahan Bakar.....	26

F.	Unit Penyediaan Udara Tekan	26
G.	Gambar Pengolahan Air Utilitas	26
BAB IV	MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	27
A.	Bentuk Badan Usaha.....	27
B.	Bentuk Organisasi.....	28
	1. Klasifikasi pegawai	28
	2. Sistem penggajian	29
	3. Rencana kerja dan jumlah tenaga kerja.....	29
C.	Jaminan Sosial	32
D.	Struktur Organisasi	34

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	HALAMAN
Gambar 1. Diagram alir termodinamika	10
Gambar 2. Diagram Alir Kuantitatif	25
Gambar 3. Diagram Alir Kualitatif	26
Gambar 4. Gambar Pengolahan Air Unit Utilitas	30
Gambar 5. Struktur organisasi perusahaan	38

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. Spesifikasi Alat Utama.....	27
Tabel 13. Jadwal karyawan <i>Shift</i>	33
Tabel 14. Jumlah tenaga kerja <i>non shift</i>	35
Tabel 15. Jumlah tenaga kerja <i>shift</i>	36