

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Prospek Pasar	3
1.2.1. Data Impor <i>Propylene</i>	3
1.2.2. Sasaran Pasar	6
1.3. Lokasi Pabrik	6
1.4. Tinjauan Pustaka	7
1.4.1. Tinjauan Berbagai Proses	8
1.4.2. Pemilihan Proses	11
1.4.3. Tinjauan Termodinamika	13
1.4.4. Tinjauan Kinetika	16
BAB II DESKRIPSI PROSES.....	17
2.1. Spesifikasi Bahan	17
2.1.1. Bahan Baku	17
2.1.2. Produk	19
2.2. Uraian Proses	20
2.3. Diagram Alir	22
2.3.1. Diagram Alir Kualitatif	22
2.3.2. Diagram Alir Kuantitati	23
2.4. Tata Letak.....	24
2.4.1. Tata Letak Pabrik	24
2.4.2. Tata Letak Alat Proses	25
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI	55

BAB IV	UTILITAS.....	55
	A. Kebutuhan Air	55
	B. Kebutuhan Steam.....	56
	C. Kebutuhan pemanas <i>HITEC</i>	56
	D. Unit Propilen	57
	E. Unit Freon R-32 (difluoromethane).....	57
	F. Unit Ammonia	57
	G. Kebutuhan Listrik.....	57
	H. Kebutuhan Bahan Bakar.....	57
	I. Udara Tekan	57
BAB V	MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	61
	A. Bentuk Badan Usaha	61
	B. Struktur Organisasi	62
	C. Jadwal Kerja Karyawan.....	63
	D. Jumlah Karyawan	65
	E. Sistem Penggajian Karyawan	69
	F. Fasilitas dan Jaminan Sosial.....	69
	G. Klasifikasi Pegawai	70
BAB VI	EVALUASI EKONOMI.....	71
	A. Modal Investasi	71
	B. Biaya Produksi.....	72
	C. Harga Jual.....	73
	D. Analisa Keuntungan	73
	E. Analisa Kelayakan.....	73

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Data Impor <i>Propylene</i> Tahun 2012-2016 di Indonesia.....	3
Tabel 1.2	Produsen <i>Propylene</i> di Indonesia dan Kapasitas produksinya.....	5
Tabel 1.4	Industri Pengguna <i>Propylene</i>	5
Tabel 1.3	Industri Produsen <i>Propane</i>	5
Tabel 1.5	Daftar Harga bahan Proses Steam Cracking	12
Tabel 1.6	Daftar harga bahan proses Dehidrogenasi <i>Propane</i>	13
Tabel 1.7	Matriks Pemilihan Proses.....	13
Tabel 1.8	Panas Pembentukan Standar.....	14
Tabel 1.9.	Kapasitas Panas (J/mol K)	15
Tabel 4.1	Jadwal Karyawan <i>Shift</i>	37
Tabel 4.2.	Perhitungan Jumlah Karyawan di Bagian Proses Produksi dan Utilitas	38
Tabel 4.3	Jumlah Tenaga kerja QC dan Control Room	39
Tabel 4.4.	Jumlah Total Karyawan <i>Shift</i>	40
Tabel 4.5.	Jumlah Karyawan Non Shift	40
Tabel 5.1.	<i>Fixed Capital Investment</i>	44
Tabel 5.2	<i>Manufacturing Cost</i> (MC).....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik Impor <i>Propylene</i> di Indonesia	4
Gambar 1.2 Struktur Kimia <i>Propylene</i>	8
Gambar 2.1. Diagram alir kualitatif.....	22
Gambar 2.2. Diagram alir kuantitatif.....	23
Gambar 2.3 Tata Letak Pabrik.....	26
Gambar 2.4 Tata Letak Alat Proses	27
Gambar 3.1 Diagram Alir Utilitas	32
Gambar3.2 Diagram Alir Refrigerasi	33
Gambar3.3 Diagram Alir Pemanas.....	33
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Perusahaan.....	36
Gambar 5.1. Grafik BEP dan SDP.....	48