

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGANTAR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Prospek Pasar	2
1.2.1. Data Impor dalam Negeri.....	2
1.2.2. Kapasitas Pabrik yang Sudah Berdiri.....	3
1.3. Sasaran Pasar.....	3
1.4. Tinjauan Pustaka	4
1.4.1. Proses Produksi	4
1.5. Lokasi Pabrik.....	14
BAB II	16
PROSES PRODUKSI.....	16
2.1. Bahan Baku, Bahan Pembantu, dan Produk.....	16
2.2. Pengadaan dan Transportasi	19
2.3. Kemasan	19
2.4. Penyimpanan	20
2.5. Uraian Proses.....	20
2.5.1. Persiapan Bahan Baku.....	20
2.5.2. Proses Pembuatan.....	20
2.5.3. Proses Pemurnian Produk.....	21
2.6. Diagram Alir.....	21
2.7. Tata Letak.....	24
BAB III	29
UTILITAS.....	29
3.1. Unit Penyedia Air	29

3.2.	Unit Penyedia <i>Dowtherm</i>	31
3.3.	Unit Penyedia <i>Dowtherm</i>	31
3.4.	Unit Penyedia Udara Tekan.....	31
3.5.	Kebutuhan Listrik.....	31
3.6.	Kebutuhan Bahan Bakar.....	32
BAB IV		36
MANAJEMEN PERUSAHAAN		36
4.1.	Bentuk Badan Usaha	36
4.2.	Struktur Organisasi Perusahaan	37
4.3.	Rencana Kerja Karyawan.....	40
4.4.	Jumlah Karyawan.....	41
4.5.	Sistem Penggajian Karyawan.....	44
4.6.	Fasilitas Jaminan Sosial	44
BAB V		46
EVALUASI EKONOMI		46
5.1.	Investasi Pabrik	46
5.1.1.	<i>Fixed Capital Investment</i> (FCI).....	46
5.1.2.	<i>Working Capital Investment</i> (WCI).....	46
5.2.	Harga Jual.....	46
5.3.	Pengeluaran Umum (<i>General Expenses</i>)	46
5.4.	Biaya Produksi (<i>Manufacturing Cost</i>)	47
5.5.	Analisa Kelayakan.....	47
5.2.1.	<i>Return on Investment</i> (ROI)	47
5.2.2.	<i>Pay Out Time</i> (POT).....	47
5.2.3.	<i>Break Event Point</i> (BEP).....	47
5.2.4.	<i>Shut Down Point</i> (SDP).....	47
5.2.5.	<i>Discounted Cash Flow Rate</i> (DCFR).....	48
5.6.	Kurva Perhitungan Ekonomi.....	49
BAB VI.....		50
KESIMPULAN.....		50
DAFTAR PUSTAKA.....		51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Diagram Hess Reaksi.....	10
Gambar 1.2. Rencana Lokasi Pembangunan Pabrik di Purwakarta	14
Gambar 2.1. Diagram Alir Kuantitatif.....	23
Gambar 2.2. Diagram Alir Kualitatif.....	23
Gambar 2.3. Layout Pabrik.....	26
Gambar 2.4. Layout Area Proses	27
Gambar 3.1. Diagram Alir Pengolahan Air	33
Gambar 3.2. Diagram Alir Pengolahan Dowtherm A.....	33
Gambar 3.2. Diagram Alir Pengolahan Molten Salt.....	33
Gambar 4.1. Struktur Organisasi Perusahaan	39
Gambar 5.1. Kurva Analisis Ekonomi.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Data Ekspor Impor Carbon Disulfida	2
Tabel 1.2. Data Impor Carbon Disulfida Berbagai Negara	3
Tabel 1.3. Data Harga Bahan Baku dan Produk	7
Tabel 1.4. Matriks Pemilihan Proses	8
Tabel 1.5. Data Nilai ΔH_f dan ΔG_f Untuk Masing Masing Komponen.....	9
Tabel 1.6. Data Nilai C_p Untuk Masing Masing Komponen	9
Tabel 2.1. Keterangan Tata Letak Alat Proses	28
Tabel 3.1. Spesifikasi Air PT Tirta Putra Mandiri (TPM)	29
Tabel 3.2. Tabel Kebutuhan Air <i>Start Up</i>	30
Tabel 3.3. Tabel Kebutuhan Air <i>make-up</i>	30
Tabel 4.1. Pembagian Jadwal Kerja Karyawan	41
Tabel 4.2. Data Karyawan Non-Shift	42
Tabel 4.3. Data Karyawan Keamanan	43
Tabel 6.1. Kesimpulan Hasil Analisis Ekonomi	48