

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
INTISARI	ix
CATATAN PENDADARAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Prospek Pasar.....	2
1.3. Lokasi Pabrik	4
1.4. Tinjauan Pustaka.....	6
1.5. Tinjauan Termodinamika.....	10
1.6. Tinjauan Kinetika.....	18
BAB II PROSES PRODUKSI.....	19
2.1. Spesifikasi Bahan.....	19
2.2. Pengadaan dan Transportasi	23
2.3. Kemasan.....	23
2.4. Penyimpanan.....	23
2.5. Deskripsi Proses.....	24
2.6. Diagram Alir Proses.....	25
2.7. Tata Letak	28
BAB III UTILITAS.....	34
3.1. Kebutuhan Air.....	34
3.2. Kebutuhan Steam.....	36
3.3. Kebutuhan Listrik	36
3.4. Kebutuhan Udara Tekan	37
3.5. Kebutuhan Bahan Bakar	37
BAB IV MANAJEMEN INDUSTRI.....	41

4.1.	Bentuk Badan Usaha.....	41
4.2.	Stuktur Organisasi Perusahaan	41
4.3.	Rencana Kerja Karyawan	45
4.4.	Jumlah Karyawan.....	47
4.5.	Sistem Penggajian Karyawan	47
4.6.	Fasilitas Jaminan Sosial	48
BAB V EVALUASI EKONOMI.....		49
5.1	Investasi Pabrik.....	49
5.2	Harga Jual	49
5.3	Pengeluaran Umum (<i>General Expenses</i>)	50
5.4	Biaya Produksi (<i>Manufacturing Cost</i>)	50
5.5	Analisa Kelayakan	50
BAB VI KESIMPULAN.....		53
LAMPIRAN.....		56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik Ekspor EDC di Indonesia tahun 2020-2024	3
Gambar 1.2 Pemilihan Lokasi Pabrik Etilen Diklorida	4
Gambar 2.1 Diagram Alir Kuantitatif	26
Gambar 2.2 Diagram Alir Kualitatif	27
Gambar 2.3 Layout Pabrik	31
Gambar 2.4 Layout Area Proses	32
Gambar 3.1 Diagram Alir Pengolahan Air	38
Gambar 3.2 Diagram Distribusi Udara Tekan	39
Gambar 3.3 Diagram Distribusi Listrik	40
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Perusahaan	44
Gambar 5.1 Grafik Analisa Ekonomi.....	52

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Impor dan Ekspor Etilen Diklorida di Indonesia.....	2
Tabel 1.2 Data Pabrik Etilen Diklorida yang sudah berdiri	3
Tabel 1.3 Harga Bahan Baku dan Produk.....	9
Tabel 1.4 Tabel Pemilihan Proses Dari Segi Teknis.....	10
Tabel 1.5 Harga ΔH_f° dan ΔG_f° masing-masing komponen	11
Tabel 1.6 Kapasitas Panas Produk dan Bahan Baku.....	11
Tabel 2.1 Keterangan Tata Letak Alat Proses.....	33
Tabel 3.1 Spesifikasi Air PT Krakatau Tirta Industri	35
Tabel 3.2 Tabel Kebutuhan Air Start	36
Tabel 3.3 Tabel Kebutuhan Air Make-up	36
Tabel 4.1 Pembagian Jadwal Kerja Karyawan	46
Tabel 4.2 Jumlah Tenaga Kerja	47
Tabel 5.1 Analisa Kelayakan Ekonomi.....	51