

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tinjauan Pustaka.....	3
BAB II. PERANCANGAN PRODUK	
2.1. Spesifikasi Produk.....	8
2.2. Spesifikasi Bahan.....	9
2.3. Spesifikasi Bahan Pembantu.....	11
2.4. Pengendalian Kualitas.....	11
BAB III. PERANCANGAN PROSES	
3.1. Uraian Proses.....	14
3.2. Penentuan Kapasitas.....	15

3.3.	Spesifikasi Alat	19
3.4.	Perencanaan Produksi	41

BAB IV. PERENCANAAN PABRIK

4.1.	Lokasi Pabrik	47
4.2.	Tata Letak Pabrik	50
4.3.	Tata Letak Alat Proses	54
4.4.	Spesifikasi Alat Utilitas.....	58
4.5.	Pelayanan Teknis (Utilitas).....	77
4.6.	Laboratorium.....	91
4.7.	Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	97
4.8.	Organisasi Perusahaan	98
4.9.	Sistem Kepegawaian dan Sistem Gaji.....	112
4.10.	Pembagian Jam Kerja Karyawan	113
4.11.	Pembagian Jabatan	115
4.12.	Perincian Jumlah Karyawan.....	116
4.13.	Kesejahteraan Karyawan.....	117
4.14.	Analisa Ekonomi.....	118

BAB V. KESIMPULAN.....	131
------------------------	-----

DAFTAR PUSTAKA	132
----------------------	-----

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Data Perkembangan Export Import Maleic Anhydride	2
Tabel 1.2.	Daftar Harga Tiap-Tiap Bahan	3
Tabel 3.4.1.	Neraca Massa Reaktor	43
Tabel 3.4.2.	Neraca Massa Codensor Parsial	44
Tabel 3.4.3.	Neraca Massa Menara Distilasi	44
Tabel 3.5.1.	Neraca Panas Reaktor	44
Tabel 3.5.2.	Neraca Panas Condensor	45
Tabel 3.5.3.	Neraca Panas Menara Distilasi	45
Tabel 3.5.4.	Neraca Panas Vaporizer	45
Tabel 3.5.5.	Neraca Panas Heat Exchanger-01	45
Tabel 3.5.6.	Neraca Panas Heat Exchanger-02	46
Tabel 3.5.7.	Neraca Panas Cooler	46
Tabel 4.1.	Perincian Luas Tanah Bangunan Unit	52
Tabel 4.2.	Kebutuhan Air Pendingin	83
Tabel 4.3.	Kebutuhan Steam	85
Tabel 4.4.	Kebutuhan Listrik Alat Proses	86
Tabel 4.5.	Kebutuhan Listrik Untuk Utilitas	86
Tabel 4.6.	Gaji Karyawan Pabrik per Bulan	113
Tabel 4.7.	Jadwal Kerja Untuk Tiap Regu	115
Tabel 4.8.	Perincian Jumlah Karyawan	116
Tabel 4.9.	Indeks Harga Alat Pada Berbagai Tahun	120

Tabel 4.10.	Fixed Capital Investment	125
Tabel 4.11.	Working Capital.....	126
Tabel 4.12.	Manufacturing Cost.....	126
Tabel 4.13.	General Expense	127
Tabel 5.1.	Hasil Evaluasi Ekonomi.....	131



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Diagram Alir Kualitatif.....	17
Gambar 3.2. Diagram Alir Kuantitatif.....	18
Gambar 4.1. Tata Letak Pabrik Maleic Anhydride.....	53
Gambar 4.2. Tata Letak Alat Proses.....	57
Gambar 4.3. Struktur Organisasi Perusahaan.....	104
Gambar 4.4. Garafik SDP dan BEP.....	130

