

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
INTISARI	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Prospek Pasar dan Prediksi Kapasitas	2
C. Lokasi Pabrik	3
D. Tinjauan Pustaka	5
BAB II PROSES PRODUKSI	14
A. Proses Pendahuluan	14
B. Deskripsi Proses	16
C. Diagram Alir	18
D. Tata Letak.....	20
E. Spesifikasi Alat Proses	24
BAB III NERACA MASSA	45
A. Neraca Massa	45
BAB IV UTILITAS	48
A. Kebutuhan Air	48
B. <i>Steam</i>	48
C. Listrik	49
D. Bahan Bakar	49
E. Udara Tekan	49
F. Spesifikasi Alat Utilitas	52
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	66
A. Bentuk Badan Usaha	66
B. Struktur Organisasi Perusahaan	67
C. Evaluasi Ekonomi	76
BAB VI KESIMPULAN	79
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN	
vi	
DAFTAR TABEL	
Tabel 1.1 Data Impor Anhidrida Maleat di Indonesia	2
Tabel 1.2 Berat Molekul dari Harga Produk dan Bahan Baku	6
Tabel 1.3 Matriks Pemilihan Proses	7
Tabel 1.4 Delta Hf Komponen	8
Tabel 1.5 Persamaan Kapasitas Panas Enthalpi	8
Tabel 1.6 Delta G Komponen	9

Tabel 1.7 Persamaan Kapasitas Panas Energi Gibbs.....	10
Tabel 2.1 Tabel Shell Tangki - 01	24
Tabel 4.1 Kebutuhan Air Keseluruhan	48
Tabel 4.2 Kebutuhan Steam Keseluruhan	49
Tabel 5.1 Pembagian Jadwal Kerja Karyawan	69
Tabel 5.2 Perhitungan Jumlah Karyawan Shift di Bagian Produksi	71
Tabel 5.3 Perhitungan Jumlah Karyawan Shift di Bagian Utilitas	72
Tabel 5.4 Pembagian Jumlah Karyawan Bagian Produksi dan Teknis	73
Tabel 5.5 Pembagian Jumlah Karyawan Bagian Umum dan Administrasi	73
Tabel 5.6 Rincian Jumlah Karyawan Non-Shift.....	74
Tabel 5.7 Rincian Jumlah Karyawan Shift	74