

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGANTAR.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Prospek Pasar	2
1.3 Tinjauan Pustaka	6
BAB II PROSES PRODUKSI.....	23
2.1 Bahan Baku, Bahan Pembantu dan Produk.....	23
2.2 Pengadaan dan Transportasi	32
2.3 Kemasan	33
2.4 Penyimpanan	33
2.5 Uraian Proses Singkat	33
2.6 Diagram Alir.....	35
2.7 Rencana Lokasi	37
2.8 Tata Letak.....	39
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI.....	44
3.1. Neraca Massa	44
3.2. Neraca Panas	45
BAB IV UTILITAS	50

4.1. Kebutuhan Air	50
4.2. Kebutuhan Udara Tekan.....	52
4.3. Kebutuhan Listrik.....	52
4.4. Kebutuhan Bahan Bakar.....	52
4.5. Kebutuhan Media Downtherm A	53
BAB V MENAJEMEN PERUSAHAAN	57
5.1. Bentuk Badan Usaha	57
5.2. Struktur Organisasi	58
5.3. Jadwal Kerja Karyawan.....	59
5.4. Jumlah Tenaga Kerja	61
5.5. Penggajian Keryawan	66
5.6. Fasilitas dan Jaminan Sosial	66
BAB VI EKONOMI	68
BAB VIII	73
KESIMPULAN.....	73
DAFTAR PUSTAKA.....	74

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Perkembangan Data Impor Metil Asetat di Indonesia	3
Tabel 1. 2 Daftar Pabrik Metil Asetat di Beberapa Negara.....	4
Tabel 1. 3 Data Pabrik Anhidrat Asetat.....	5
Tabel 1. 4 Data Pabrik Cat dan Lem di Indonesia	6
Tabel 1. 5 Harga Bahan Baku dan Produk	10
Tabel 1. 6 Perbandingan Proses Pembuatan Metil Asetat.....	12
Tabel 1. 7 Data Nilai ΔH_f° dan ΔG_f° Untuk Tiap Komponen	14
Tabel 1. 8 Nilai Koefisien Regresi untuk Kapasitas Panas Tiap Komponen	14
Tabel 1. 9 Data Nilai ΔG°	20
Tabel 2. 1 Produsen Dimethyl Eter	32
Tabel 2. 2 Produsen Carbon Monoksida	32
Tabel 3. 1. Neraca Massa Reaktor (R-01).....	44
Tabel 3. 2. Neraca Massa Kondensor Parsial (CDP-01).....	44
Tabel 3. 3. Neraca Massa Separator (SP-02)	45
Tabel 3. 4. Neraca Massa Pressure Swing Adsropsi (PSA-01).....	45
Tabel 3. 5. Neraca Panas Reaktor (R-01).....	45
Tabel 3. 6. Neraca Panas Kondensor Parsial (CDP-01).....	46
Tabel 3. 7. Neraca Panas Pressure Swing Adsropsi (PSA-01).....	46
Tabel 3. 8. Neraca Panas Vaporizer (VP-01)	47
Tabel 3. 9. Kompresor (K-01).....	47
Tabel 3. 10. Neraca Panas Kompresor (K-02)	48
Tabel 3. 11. Neraca Panas Cooler (CL-01)	48
Tabel 3. 12. Neraca Panas Expansion Valve (EV-01)	48
Tabel 3. 13. Neraca Panas Expansion Valve (EV-02)	49
Tabel 4. 1. Kebutuhan Air pada Kondisi Start Up	51
Tabel 4. 2. Kebutuhan Air Pada Kondisi Steady State.....	52
Tabel 5. 1. Pembagian Jadwal Kerja Karyawan Shift.....	61
Tabel 5. 2. Tenaga Kerja Non Shift.....	62
Tabel 5. 3. Data Tenaga Kerja Shift Umum	64
Tabel 5. 4. Karyawan di Bagian Keamanan.....	64

Tabel 5. 5. Data Tenaga Kerja Shift Bagian Produksi	64
Tabel 5. 6. Data Tenaga Kerja Shift Bagian Utilitas	65
Tabel 6. 1. Analisis Ekonomi	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1. Kurva Nilai Impor Metil Asetat di Indonesia.....	3
Gambar 1. 3 Diagram Hess.....	15
Gambar 2. 1. Rencana Lokasi Pembangunan Pabrik di Cilegon.....	37
Gambar 2. 2. Gambar Tata Letak Pabrik	41
Gambar 2. 3. Tata Letak Alat Proses.....	43
Gambar 4. 1. Distribusi Air.....	53
Gambar 4. 2. Distribusi Udara Tekan	54
Gambar 4. 3. Distribusi Downtherm A	55
Gambar 4. 4. Kebutuhan Listrik	56
Gambar 5. 1 Struktur Organisasi Perusahaan	59
Gambar 6. 1. Grafik Analisis Ekonomi.....	72