

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
CATATAN PENDADARAN	xi
INTISARI	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Lokasi Pabrik	2
1.3 Tinjauan Pustaka	3
1.4 Sasaran Pasar	6
1.5 Tinjauan Proses	6
BAB II PROSES PRODUKSI	16
2.1 Spesifikasi Bahan Baku dan Produk	16
2.2 Proses Pembuatan dan Pemurnian Hasil	19
2.3 Diagram Alir	21
2.4 Tata Letak	23
2.5 Spesifikasi Alat Proses	28
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA PANAS	45
3.1 Neraca Massa	45
3.2 Neraca Panas	46
BAB IV UTILITAS	54
4.1 Kebutuhan Air	54
4.2 Dowtherm A	55
4.3 Udara Tekan	55
4.4 Listrik	55

4.5	Bahan Bakar.....	55
4.6	Spesifikasi Alat Utilitas.....	55
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN		65
5.1	Bentuk Badan Usaha	65
5.2	Struktur Organisasi Perusahaan.....	65
5.3	Rencana Kerja Karyawan.....	65
5.4	Sistem Penggajian Karyawan	67
5.5	Evaluasi Ekonomi	70
BAB VI KESIMPULAN.....		73
DAFTAR PUSTAKA.....		74
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Kebutuhan Impor Asetaldehida	3
Tabel 1. 2 Data Impor Asetaldehida Negara di Dunia	5
Tabel 1. 3 Kapasitas Produksi Pabrik Asetaldehida di Dunia.....	5
Tabel 1. 4 Harga Bahan Baku dan Produk.....	8
Tabel 1. 5 Pemilihan Proses dari Segi Teknis.....	9
Tabel 1. 6 Data-data Panas Pembentukan	11
Tabel 1. 7 Kapasitas Panas Gas Fungsi Suhu	11
Tabel 1. 8 Nilai Konstanta Laju Reaksi dari Hasil Percobaan.....	14
Tabel 3. 1 Neraca Massa sekitar Reaktor 01(R-01)	45
Tabel 3. 2 Neraca Massa sekitar Kondensor Parsial (CDP-01)	46
Tabel 3. 3 Neraca Massa sekitar Menara Distilasi (MD-01)	46
Tabel 3. 4 Neraca Massa sekitar Menara Distilasi (MD-02)	46
Tabel 3. 5 Neraca Panas sekitar Reaktor 01(R-01).....	46
Tabel 3. 6 Neraca Panas sekitar Menara Distilasi (MD-01)	47
Tabel 3. 7 Neraca Panas sekitar Menara Distilasi (MD-02)	48
Tabel 3. 8 Neraca Panas sekitar Kondensor (CD-01)	49
Tabel 3. 9 Neraca Panas sekitar Reboiler (RB-01)	49
Tabel 3. 10 Neraca Panas sekitar Kondensor (CD-02)	50
Tabel 3. 11 Neraca Panas sekitar Reboiler (RB-02)	50
Tabel 3. 12 Neraca Panas sekitar Heater (H-01).....	51
Tabel 3. 13 Neraca Panas sekitar Heater (H-02).....	51
Tabel 3. 14 Neraca Panas sekitar Cooler (CL-01)	52
Tabel 3. 15 Neraca Panas sekitar Cooler (CL-02)	53
Tabel 3. 16 Neraca Panas sekitar Kondensor Parsial (CDP-01)	53
Tabel 4. 1 Kebutuhan Air dalam Pabrik.....	54
Tabel 5. 1 Jadwal Kerja Karyawan Shift	65
Tabel 5. 2 Kesimpulan Analisis Kelayakan	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Lokasi Pabrik Asetaldehida di Cilegon.....	3
Gambar 1. 2 Grafik Kebutuhan Impor Asetaldehida Setiap Tahun.....	4
Gambar 2. 1 Diagram Alir Kualitatif.....	21
Gambar 2. 2 Diagram Alir Kuantitatif.....	22
Gambar 2. 3 Layout Pabrik Asetaldehida.....	25
Gambar 2. 4 Layout Alat Proses Pabrik Asetaldehida.....	27
Gambar 4. 1 Diagram Alir Utilitas.....	53
Gambar 4. 2 Siklus <i>Dowtherm A</i>	54
Gambar 5. 1 Struktur Organisasi.....	66
Gambar 5. 2 Grafik Untuk Menentukan <i>Break Even Point</i>	70