

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI	ix
CATATAN PENDADARAN.....	x
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Prospek Pasar	1
1.3. Rencana Lokasi Pabrik.....	5
1.4. Tinjauan Pustaka	6
BAB II. PROSES PRODUKSI.....	20
II.1. Spesifikasi Bahan Baku dan Produk.....	20
II.2. Uraian Proses Produksi.....	23
II.3. Diagram Alir Proses	26
II.4. Tata Letak Pabrik.....	28
II.5. Spesifikasi Alat.....	31
BAB III. NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI	70
III.1 Neraca Massa	70
III.2 Neraca Energi.....	72
BAB IV. UTILITAS	80
IV.1 Kebutuhan Air	80
IV.2 Kebutuhan Udara Tekan.....	82
IV.3 Kebutuhan Listrik.....	82

IV.4	Kebutuhan Bahan Bakar	82
IV.5	Kebutuhan HITEC.....	82
IV.6	Kebutuhan Dowtherm A.....	83
IV.7	Spesifikasi Alat Utilitas.....	83
BAB V.	MANEJEMEN PERUSAHAAN.....	105
V.1	Bentuk Badan Usaha	105
V.2	Struktur Organisasi Perusahaan.....	105
V.3	Evaluasi Ekonomi.....	112
BAB VI.	KESIMPULAN.....	116
DAFTAR PUSTAKA	117

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Data Kebutuhan Alil Klorida Selama 5 Tahun Terakhir	2
Gambar I.2. Grafik Kebutuhan Alil Klorida di Luar Negeri	4
Gambar II.1 Diagram Alir Kuantitatif (kg/jam)	26
Gambar II.2 Diagram Alir Kualitatif (%).....	27
Gambar II.3 Tata Letak Pabrik.....	29
Gambar II.4 Tata Letak Alat	30
Gambar IV.1 Unit Pengolahan Air Pabrik Alil Klorida	103
Gambar IV.2 Udara Tekan	104
Gambar V.1 Bagan Sistem Organisasi Perusahaan	106
Gambar V.2 Grafik Ekonomi BEP dan SDP.....	115

DAFTAR TABEL

Tabel I.1 Data Impor Alil Klorida di Indonesia.....	2
Tabel I.2 Data Kebutuhan Alil Klorida di Beberapa Negara Asia dan Australia...	3
Tabel I.3 Pabrik Alil Klorida di Luar Negeri.....	4
Tabel I.4 Daftar harga bahan dan BM untuk produksi Alil Klorida	8
Tabel I.5 Pertimbangan Proses berdasarkan literatur.....	9
Tabel I.6 Harga Panas Pembentukan	11
Tabel I.7 Nilai Konstanta Heat Capacity	12
Tabel I.8 Kapasitas Panas Cp (J/mol.K) dari komponen-komponen	12
Tabel I.9 Harga Energi Gibbs	15
Tabel III.1 Neraca Massa Reaktor-01 (R-01).....	70
Tabel III.2 Neraca Massa Condensor Partial-01 (CDP-01).....	70
Tabel III.3 Neraca Massa Separator-03 (S-03).....	71
Tabel III.4 Neraca Massa Absorber-01 (AB-01).....	71
Tabel III.5 Neraca Massa Menara Distilasi-01 (MD-01)	72
Tabel III.6 Neraca Panas Masuk Reaktor	72
Tabel III.7 Neraca Panas Keluar Reaktor	73
Tabel III.8 Neraca Energi Kondensor Parsial.....	74
Tabel III.9 Neraca Panas Pada Keadaan Dew Point.....	74
Tabel III.10 Neraca Panas Keluar Seksi Condensing Fase Uap	75
Tabel III.11 Neraca Panas Keluar Seksi Condensing Fase Cair.....	75
Tabel III.12 Neraca Energi Menara Distilasi.....	76
Tabel III.13 Neraca Energi Hasil Atas	76
Tabel III.14 Neraca Energi Hasil Bawah.....	76
Tabel III.15 Neraca Panas Umpan.....	77
Tabel III.16 Neraca Panas Uap Masuk Separator.....	77
Tabel III.17 Neraca Panas Cair Masuk Separator	78
Tabel III.18 Neraca Panas Absorber.....	78
Tabel III.19 Neraca Panas Pelarut	78

Tabel III.20 Neraca Panas Cairan	79
Tabel III.21 Neraca Panas Gas	79
Tabel IV.1 Kebutuhan Air di dalam Pabrik	81
Tabel IV.2 Air Make up yang dibutuhkan	81
Tabel V.1 Jadwal Karyawan Shift.....	107
Tabel V.2 Shift Bagian Produksi.....	108
Tabel V.3 Shift Bagian Utilitas	108
Tabel V.4 Jumlah Karyawan Shift	109
Tabel V.5 Jumlah Karyawan <i>Non shift</i>	110
Tabel V.5 Kesimpulan Analisis Kelayakan	114