

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
INTISARI.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Prospek Pasar.....	2
C. Tinjauan Pustaka.....	5
BAB II PROSES PRODUKSI... ..	14
A. Penentuan Kapasitas.....	14
B. Spesifikasi Bahan Baku dan Produk.....	16
C. Uraian Proses.....	18
D. Diagram Alir Proses	20
E. Tata Letak	22
F. Spesifikasi Alat Proses	25
BAB III NERACA MASSA DAN ENERGI.....	44
A. Neraca Massa	44
B. Neraca Energi	47
BAB IV UTILITAS	52
A. Unit Penyediaan Air	52
B. Unit Penyediaan Dowtherm A	53
C. Unit Penyedia Udara tekan	53
D. Unit Penyediaan Listrik	53
E. Unit Penyediaan Bahan Bakar	53
F. Spesifikasi Alat Utilitas	57
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	67
A. Bentuk Badan Usaha.....	67
B. Struktur Organisasi.....	68

C. Rencana Kerja	70
D. Karyawan dan Tingkat Pendidikan	72
E. Sistem Penggajian Karyawan	77
F. Jaminan Sosial	79
BAB VI EVALUASI EKONOMI	82
BAB VII KESIMPULAN.....	88
LAMPIRAN	

Daftar tabel

Tabel 1.1. Perbandingan Harga Bahan Baku dan Produk	2
Tabel 1.2. Import Benzaldehid ke Indonesia	2
Tabel 1.3. Pemilihan Proses	7
Tabel 1.4. Data Kapasitas Panas Fungsi Suhu	9
Tabel 2.1. Kapasitas Produksi Benzaldehid komersil	15
Tabel 3.1. Neraca Massa Sekitar Furnace	44
Tabel 3.2. Neraca Massa Sekitar Reaktor	44
Tabel 3.3. Neraca Massa Sekitar Kondensor Parsial	45
Tabel 3.4. Neraca Massa Sekitar Separator	45
Tabel 3.5. Neraca Massa Sekitar Decanter	46
Tabel 3.6. Neraca Massa Sekitar MD	46
Tabel 3.7. Neraca Energi Sekitar Furnace	47
Tabel 3.8. Neraca Energi Sekitar Reaktor	47
Tabel 3.9. Neraca Energi Sekitar Kondensor Parsial	47
Tabel 3.10. Neraca Energi Sekitar Separator	48
Tabel 3.11. Neraca Energi Sekitar Decanter	49
Tabel 3.12. Neraca Energi Sekitar MD	49
Tabel 3.13. Neraca Energi Sekitar Condenser	50
Tabel 3.14. Neraca Energi Sekitar Reboiler	50
Tabel 3.15. Neraca Energi Sekitar HE-01	50
Tabel 5.1. Jadwal Kerja Karyawan Shift	71
Tabel 5.2. Perhitungan Jumlah Karyawan Shift Bagian Produksi	73
Tabel 5.3. Perhitungan Jumlah Karyawan Shift Bagian Utilitas	74
Tabel 5.4. Jumlah Tenaga Kerja QC dan Laboratorium	74
Tabel 5.5. Jumlah Karyawan Shift	74
Tabel 5.6. Jumlah Karyawan Non Shift	75
Tabel 5.7. Daftar Gaji Karyawan	78
Tabel 5.8. Daftar Luas Pabrik	79
Tabel 6.1. <i>Fixed Capital Investment</i>	82
Tabel 6.2. <i>Working Capital Investment</i>	83
Tabel 6.3 <i>Manufacturing Cost</i>	83
Tabel 6.4. <i>General Expense</i>	84

Daftar gambar

Gambar 2.1. Grafik hubungan data impor Benzaldehid dengan tahun	14
Gambar 2.2. Diagram Alir Kuantitatif.....	20
Gambar 2.3. Diagram Alir Kualitatif	21
Gambar 2.3 Tata letak pabrik (Skala 1 :500)	23
Gambar 2.4 Tata letak alat proses	24
Gambar 4.1. Unit Udara Tekan	54
Gambar 4.2. Diagram Alir Pengolahan Air	55
Gambar 4.3. Siklus Dowtherm A	56
Gambar 5.1. Struktur Organisasi	69
Gambar 6.1. Grafik BEP dan SDP.....	87