

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xii
CATATAN PENDADARAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Prospek Pasar	2
1.2.1. Data Ekspor – Impor <i>Octylphenol</i>	2
1.2.2. Kapasitas Pabrik yang Telah Beroperasi	4
1.2.3. Penentuan Kapasitas	4
1.2.4. Lokasi Pabrik	5
1.3. Tinjauan Pustaka	8
1.3.1. Tinjauan Produksi	8
1.3.2. Pemilihan Proses	9
1.4. Tinjauan Termodinamika	10
1.4.1. Menghitung ΔH Reaktan	11
1.4.2. Menghitung ΔH Standar	12
1.4.3. Menghitung ΔH Produk	12
1.4.4. Menghitung ΔH Total	12
1.4.5. Menghitung Energi Gibbs	13
1.5. Tinjauan Kinetika	14
1.6. Pemilihan Reaktor	15
BAB II PROSES PRODUKSI	16
2.1. Spesisikasi Bahan Baku dan Produk	16
2.1.1. Bahan Baku	16
2.1.2. Bahan Pendukung	18
2.1.3. Produk	18

2.2. Deskripsi Singkat Proses.....	19
2.2.1. Proses Pendahuluan.....	19
2.2.2. Proses Pembentukan.....	19
2.2.3. Hasil Pemurnian.....	20
2.3. DIAGRAM ALIR.....	22
2.3.1. DIAGRAM ALIR KUANTITATIF.....	22
2.3.2. DIAGRAM ALIR KUALITATIF.....	23
2.4. Tata Letak Pabrik.....	24
2.4.1. Tata Letak Alat.....	24
2.4.2. Tata Letak Pabrik.....	24
BAB III NERACA MASSA DAN ENERGI.....	28
3.1. Neraca Massa Alat Proses.....	28
3.2. Neraca Energi.....	29
3.2.1. Alat Proses.....	29
3.2.2. Alat Penukar Panas.....	30
BAB IV UTILITAS.....	33
4.1. Unit Penyedia dan Peholahan Air.....	33
4.2. Unit Penyedia <i>Dowtherm A</i>.....	35
4.3. Unit Penyedia Udara Tekan.....	35
4.4. Unit Penyedia Listrik.....	37
4.5. Unit Penyedia Bahan Bakar.....	37
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	41
5.1. Bentuk Badan Usaha.....	41
5.2. Struktur Organisasi.....	41
5.3. Jumlah Tenaga Kerja.....	42
5.4. Jadwal Kerja Karyawan.....	44
5.4.1. Karyawan <i>Non-Shift</i>	44
5.4.2. Karyawan <i>Shift</i>	44
5.5. Sistem Penggajian Karyawan.....	46
5.5. Fasilitas dan Jaminan Sosial.....	46
BAB VI EVALUASI EKONOMI.....	47
6.1. Modal Investasi.....	47

6.2. Biaya Operasi.....	48
6.3. Analisis Keuntungan	48
6.4. Analisis Kelayakan Ekonomi	49
BAB VII KESIMPULAN	51
DAFTAR PUSTAKA	52

