

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	Error! Bookmark not defined.i
HALAMAN PENGANTAR .....	Error! Bookmark not defined.ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	Error! Bookmark not defined.iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
INTISARI .....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.1</b>
<b>A. Latar Belakang.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.1</b>
<b>B. Lokasi Pabrik .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.2</b>
<b>C. Prospek Pasar dan Prediksi Kapasitas .....</b>	<b>3</b>
<b>D. Tinjauan Pustaka .....</b>	<b>5</b>
<b>BAB II PROSES PRODUKSI.....</b>	<b>9</b>
<b>A. Spesifikasi bahan baku dan produk .....</b>	<b>9</b>
<b>B. Proses Pembuatan dan Pemurnian Hasil.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.23</b>
<b>C. Diagram Alir .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.25</b>
<b>D. Tata letak .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.27</b>
<b>E. Spesifikasi Alat .....</b>	<b>31</b>
<b>BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.45</b>
<b>A.Neraca Massa.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.45</b>
<b>B.Neraca Energi .....</b>	<b>47</b>
<b>BAB IV UTILITAS .....</b>	<b>49</b>
<b>A. Kebutuhan Air.....</b>	<b>49</b>
<b>B. Listrik.....</b>	<b>50</b>
<b>C. Bahan Bakar .....</b>	<b>50</b>
<b>D. Udara Tekan.....</b>	<b>50</b>
<b>BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN .....</b>	<b>56</b>
<b>A. Bentuk Badan Usaha .....</b>	<b>56</b>
<b>B Organisasi.....</b>	<b>57</b>
<b>C. Evaluasi Ekonomi .....</b>	<b>62</b>
<b>BAB VI KESIMPULAN.....</b>	<b>66</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Data Impor Oktil Oleat Indonesia Tahun 2009-2014 .....	4
Tabel 1.2. Pemilihan Proses Pembuatan Oktil Oleat .....	6
Tabel 1.3. Harga untuk bahan baku dan produk Oktil Oleat .....	6
Tabel 1.4. Harga untuk Bahan baku dan produk Oktil Oleat .....	7
Tabel 1.5. $\Delta H_{(298K)}$ dan $\Delta G_{(298K)}$ masing-masing Komponen .....	8
Tabel 1.6. $C_p$ (KJ/mol K) masing-masing Komponen .....	9
Tabel 1.7. Stoikhiometri .....	14
Tabel 1.8. Waktu Reaksi terhadap Konversi reaksi .....	18
Tabel 2.1. Spesifikasi dan Harga Peralatan Proses .....	32
Tabel 2.2. Spesifikasi dan Harga Alat Penyimpanan .....	33
Tabel 2.3. Spesifikasi dan Harga Alat Penyimpanan Sementara .....	34
Tabel 2.4. Spesifikasi dan Harga Kondensor dan Reboiler .....	35
Tabel 2.5. Spesifikasi dan Harga Alat Penukar Panas .....	37
Tabel 2.6. Spesifikasi dan Harga Alat Pompa .....	41
Tabel 2.7. Spesifikasi dan Harga Alat Pendukung .....	44
Tabel 3.1. Neraca massa Overall (kg/jam) .....	45
Tabel 3.2. Neraca massa Reaktor (kg/jam) .....	45
Tabel 3.3. Neraca massa Washer Tank (kg/jam) .....	46
Tabel 3.4. Neraca massa Dekanter (kg/jam) .....	46
Tabel 3.5. Neraca massa pada Stripper (ST) (kg/jam) .....	46
Tabel 3.6. Neraca massa pada Menara Distilasi (MD-01) (kg/jam) .....	47
Tabel 3.7. Neraca Energi Reaktor (R) (kJ/Jam) .....	47
Tabel 3.8. Neraca Energi Tangki pencuci (WT) (kJ/Jam) .....	47
Tabel 3.9. Neraca Energi Dekanter (De) (kJ/Jam) .....	48
Tabel 3.10. Neraca Energi Stripper (ST) (BTU/jam) .....	48
Tabel 3.11. Neraca Energi Menara Distilasi (MD) (BTU/jam) .....	48
Tabel 4.1. Kebutuhan air .....	49
Tabel 4.2. Spesifikasi Alat Utilitas .....	52
Tabel 5.1. Pembagian jadwal kerja karyawan .....	59

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Kebutuhan import Oktil oleat di Indonesia.....	4
Gambar 1.2. Skema perubahan energi enthalpi .....	8
Gambar 1.3. Hubungan waktu reaksi terhadap konversi reaksi .....	18
Gambar 2.1. Diagram Alir Kualitatif.....	25
Gambar 2.2. Diagram Alir Kuantitatif.....	26
Gambar 2.3. Peta Lokasi Pabrik .....	28
Gambar 2.4. Tata letak bangunan pabrik.....	29
Gambar 2.5. Tata letak alat.....	30
Gambar 4.1. Diagram alir unit utilitas .....	51
Gambar 5.1. Struktur organisasi .....	61
Gambar 5.2. BEP dan SDP .....	65