

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGANTAR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
INTISARI	xv
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Prospek Pasar	2
I.3 Tinjauan Pustaka	5
I.4 Prediksi Kapasitas	17
BAB II PROSES PRODUKSI	
II.1 Spesifikasi Bahan dan Produk.....	18
II.2 Uraian Deskripsi Proses	20
II.3 Diagram Alir.....	22
II.4 Tata Letak.....	24
II.5 Spesifikasi Alat Proses	27
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI	
III.1 Neraca Massa	46
III.2 Neraca Energi	48
BAB IV UTILITAS	
IV.1 Kebutuhan Air	51
IV.2 Kebutuhan Udara Tekan.....	56
IV.3 Kebutuhan Listrik.....	56
IV.4 Bahan Bakar	56
IV.5 Diagram Alir Pengolahan Air.....	58
IV.6 Spesifikasi Alat Utilitas.....	59
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	
V.1 Bentuk Badan Usaha	78

V.2	Struktur Organisasi.....	78
V.3	Rencana Kerja Karyawan.....	80
V.4	Sistem Penggajian Karyawan.....	82
V.5	Fasilitas dan Jaminan Sosial.....	82
BAB VI EVALUASI EKONOMI		
VI.1	Investasi Modal	84
VI.2	Biaya Produksi	84
VI.3	Harga Jual Produk	85
VI.4	Analisis Kelayakan.....	85
KESIMPULAN.....		88
DAFTAR PUSTAKA		

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1. Grafik hubungan antara tahun vs kapasitas produksi	4
Gambar II. 1. Diagram Alir Kuantitatif	22
Gambar II. 2. Diagram Alir Kuanlitatif	23
Gambar II. 3. Tata Letak Pabrik.....	25
Gambar II. 4. Tata Letak Alat	26
Gambar IV. 1. Unit Penyedia Udara Tekan	57
Gambar IV. 2. Diagram Alir Pengolahan Air	58
Gambar V-1. Struktur Organisasi Pabrik Lauril Sulfat.....	79
Gambar VI-1. Grafik BEP dan SDP	86

DAFTAR TABEL

Tabel I. 1. Data impor Lauril Sulfat di Indonesia	3
Tabel I. 2. Daftar Produsen Lauril Sulfat yang ada di Dunia.....	4
Tabel I. 3. unia Harga Bahan Baku dan Produk.....	7
Tabel I. 4. Analisa Pemilihan Proses Pembuatan Lauril Sulfat	8
Tabel I. 5. Data ΔH_f dan ΔG_f (Yaws, 1999).....	10
Tabel I. 6. Kapasitas panas (C_p), $C_p = A + BT + CT^2 + DT^3$ (kJ/kmol K)	11
Tabel I. 7. stoikiometri dengan basis perhitungan terhadap $C_{12}H_{25}OH$ (=A)	14
Tabel III. 1. Neraca massa total	46
Tabel III. 2. Neraca massa reaktor (R-01).....	46
Tabel III. 3. Neraca massa reaktor (R-02).....	47
Tabel III. 4. Neraca massa dekanter (DE-01)	47
Tabel III. 5. Neraca massa evaporator (EV-01)	47
Tabel III. 6. Neraca energi reaktor (R-01)	48
Tabel III. 7. Neraca energi reaktor (R-02)	48
Tabel III. 8. Neraca energi dekanter (DE-01)	49
Tabel III. 9. Neraca energi evaporator (EV-01).....	49
Tabel III. 10. Neraca energi heater (H-01).....	49
Tabel III. 11. Neraca energi cooler (CL-01)	50
Tabel III. 12. Neraca energi cooler (CL-02)	50
Tabel IV. 1. spesifikasi air dari WWTP JIPE	51
Tabel IV. 2. Kebutuhan air pendingin.....	52
Tabel IV. 3. Kebutuhan steam	53
Tabel IV. 4. Spesifikasi air bersih standar mutu kesehatan	53
Tabel VI. 1. Parameter Kelayakan Ekonomi	87