

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
INTISARI.....	x
CATATAN SIDANG PENDADARAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Prospek Pasar	2
1.2.1 Data Impor.....	2
1.2.2 Kebutuhan Isobutil Palmitat di Luar negeri	3
1.3 Lokasi Pabrik	5
1.4 Tinjauan Pustaka	7
1.4.1 Tinjauan Berbagai Proses	7
1.4.2 Pemilihan Proses.....	8
1.4.3 Tinjauan Termodinamika	10
1.4.4 Tinjauan Kinetika.....	15
BAB II PROSES PRODUKSI	16
2.1 Proses Pendahuluan	16
2.2 Spesifikasi Bahan Baku dan Produk.....	16
2.2.1 Bahan Baku.....	16
2.2.2 Bahan Pendukung	17
2.2.3 Produk	18
2.3 Uraian Proses	19
2.3.1 Persiapan Bahan Baku.....	19
2.3.2 Proses Pembuatan	19
2.3.3 Proses Pemurnian Produk.....	19
2.4 Diagram Alir Proses	20
2.4.1 Diagram Alir Kuantitatif	20

2.4.2 Diagram Alir Kualitatif	20
2.5 Tata Letak	23
2.5.1 Tata Letak (<i>Layout</i>) Pabrik.....	23
2.5.2 Tata Letak (<i>Layout</i>) Peralatan Pabrik	25
2.6 Spesifikasi Alat Proses	26
2.6.1 Alat Penyimpanan.....	26
2.6.2 Alat Utama.....	29
2.6.3 Alat Penukar Panas	34
2.6.4 Alat Transportasi.....	37
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI.....	45
3.1 Neraca Massa	45
3.2 Neraca Energi.....	48
BAB IV UTILITAS.....	52
4.1 Unit Penyedia dan Pengolahan Air	52
4.2 Unit Penyedia Steam	55
4.3 Unit Penyedia Listrik.....	55
4.4 Unit Penyedia Udara Tekan.....	55
4.5 Unit Penyedia Bahan Bakar	56
4.6 Spesifikasi Alat Utilitas	56
4.6.1 Alat Penyimpanan.....	56
4.6.2 Alat Utama.....	61
4.6.3 Alat Penukar Panas	62
4.6.4 Alat Transportasi.....	63
BAB V MANAJEMEN INDUSTRI	67
5.1 Bentuk Badan Usaha	67
5.2 Struktur Organisasi Perusahaan	68
5.3 Jumlah Tenaga Kerja.....	72
5.4 Rencana Kerja.....	75
5.5 Penggajian Karyawan	77
5.6 Fasilitas dan Jaminan Sosial	77
BAB VI EVALUASI EKONOMI.....	79
BAB VII KESIMPULAN.....	83
DAFTAR PUSTAKA.....	84