

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	36
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI.....	44
3.1 Neraca Massa	44
3.2 Neraca Energi.....	47
BAB IV UTILITAS	51
4.1 Unit Penyedia dan Pengolahan Air	51
4.2 Unit Penyedia Steam.....	54
4.3 Unit Penyedia Listrik	54
4.4 Unit Penyedia Udara Tekan	54
4.5 Unit Penyedia Bahan Bakar	55
4.6 Spesifikasi Alat Utilitas	55
4.6.1 Alat Penyimpanan	55
4.6.2 Alat Utama	60
4.6.3 Alat Penukar Panas	61
4.6.4 Alat Transportasi.....	62
BAB V MANAJEMEN INDUSTRI.....	66
5.1 Bentuk Badan Usaha.....	66
5.2 Struktur Organisasi Perusahaan	67
5.3 Jumlah Tenaga Kerja	71
5.4 Rencana Kerja.....	74
5.5 Penggajian Karyawan	76
5.6 Fasilitas dan Jaminan Sosial	76
BAB VI EVALUASI EKONOMI	78
BAB VII KESIMPULAN	82
DAFTAR PUSTAKA	83