

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PERNYATAAN PENGUJI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
ABSTRAKSI	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Kapasitas Produksi	3
1.3 Tinjauan Pustaka	5
BAB 2 PERANCANGAN PRODUK	21
2.1 Spesifikasi Produk	21
2.2 Spesifikasi Bahan	22
2.3 Pengendalian Kualitas	23
BAB 3 PERANCANGAN PROSES	25
3.1 Uraian Proses	25
3.2 Spesifikasi Alat	29
BAB 4 PERANCANGAN PABRIK	48
4.1 Lokasi Pabrik	48

4.2 Tata Letak Pabrik	.....51
4.3 Tata letak Mesin	.....52
4.4 Alir Proses dan Material	.....53
4.5 Pelayanan Teknik (Utilitas)	.....64
4.6 Organisasi Perusahaan	.....95
4.7 Evaluasi Ekonomi	.....120
BAB 5 PENUTUP	.....136
5.1 Kesimpulan	.....136
5.2 Saran	.....137
DAFTAR PUSTAKA	.....138
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Perkembangan Ekspor Plasticizer Indonesia.....	2
Tabel 1.2 Data Konsumsi Phthalic Anhydride.....	4
Tabel 1.3 Konsumsi Total Plasticizer.....	10
Tabel 4.1 Neraca Massa di Gas Mixer.....	53
Tabel 4.2 Neraca Massa Reaktor.....	54
Tabel 4.3 Neraca Massa di Flash Drum 01	55
Tabel 4.4 Neraca Massa di Flash Drum 02	56
Tabel 4.5 Neraca Massa di Mixer 02.....	57
Tabel 4.6 Neraca Massa di Stripper.....	58
Tabel 4.7 Neraca Panas di Vaporizer.....	58
Tabel 4.8 Neraca Panas di HE-01.....	59
Tabel 4.9 Neraca Panas di HE-02.....	59
Tabel 4.10 Neraca Panas Reaktor.....	60
Tabel 4.11 Neraca Panas FD-01.....	60
Tabel 4.12 Neraca Panas Condenser.....	61
Tabel 4.13 Neraca Panas FD-02.....	61
Tabel 4.14 Neraca Panas Stripper.....	62
Tabel 4.15 Neraca Panas HE-03.....	63
Tabel 4.16 Neraca Panas HE-04.....	64
Tabel 4.17 Kebutuhan Listrik untuk Penerangan.....	83
Tabel 4.18 Kondisi Inlet dan Outlet Steam.....	85
Tabel 4.19 Perincian Jumlah Kayawan.....	112
Tabel 4.20 Perincian Gaji.....	115

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.2 Layout Pabrik.....	51
Gambar 4.3 Layout Alat Proses.....	52
Gambar 4.4 Diagram Alir.....	53
Gambar 4.5 Skema Pengolahan Air Sumur.....	74
Gambar 4.6 Skema Aliran Molten Salt.....	80
Gambar 4.7. Skema Pengolahan Limbah Gas.....	91

