

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGANTAR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
INTISARI.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Prospek Pasar.....	2
C. Lokasi Pabrik.....	3
D. Tinjauan Pustaka.....	4
BAB II PROSES PRODUKSI	
A. Proses Pendahuluan.....	11
B. Proses Pembuatan dan Pemurnian Hasil.....	14
C. Diagram Alir.....	17
D. Tata Letak.....	20
E. Spesifikasi Alat Produksi.....	22
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA PANAS	
A. Neraca Massa.....	54
B. Neraca Panas.....	56
BAB IV UTILITAS	
A. Kebutuhan Air.....	58
B. Kebutuhan Steam.....	58
C. Kebutuhan Listrik.....	58
D. Kebutuhan Bahan Bakar.....	58
E. Kebutuhan Udara Tekan.....	59
F. Spesifikasi Alat Utilitas.....	59
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	

A. Organisasi Perusahaan.....	70
B. Struktur Organisasi Perusahaan.....	77
C. Evaluasi Ekonomi.....	78
KESIMPULAN.....	80
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Data impor Fenol di Indonesia 2011-2016.....	2
Tabel 1.2. Data ekspor Fenol di Indonesia 2011-2016.....	2
Tabel 1.3. Data bahan baku dan produk proses toluene-asam benzoat.....	6
Tabel 1.4. Data bahan baku dan produk proses sulfonasi benzena.....	6
Tabel 1.5. Data bahan baku dan produk proses klorinasi benzene.....	6
Tabel 1.6. Data bahan baku dan produk proses cumene hidroperoksida.....	7
Tabel 1.7. Perbandingan proses.....	9
Tabel 3.1. Neraca Massa Reaktor (R-01).....	54
Tabel 3.2. Neraca Massa Reaktor (R-02).....	54
Tabel 3.3. Neraca Massa Netralizer (N-01).....	55
Tabel 3.4. Neraca Massa Dekanter (DE-01).....	55
Tabel 3.5. Neraca Massa Menara Distilasi (MD-01).....	55
Tabel 3.6. Neraca Massa Menara Distilasi (MD-02).....	56
Tabel 3.7. Neraca Panas Reaktor (R-01).....	56
Tabel 3.8. Neraca Panas Reaktor (R-02).....	56
Tabel 3.9. Neraca Panas Netralizer (N-01).....	57
Tabel 3.10. Neraca Panas Menara Distilasi (MD-01).....	57
Tabel 3.11. Neraca Panas Menara Distilasi (MD-02).....	57
Tabel 5.1 Pembagian kerja menurut <i>shift</i>	71
Tabel 5.2. Perhitungan Tenaga Kerja Produksi bagian Proses.....	72
Tabel 5.3. Perhitungan Tenaga Kerja Produksi bagian Utilitas.....	73
Tabel 5.4. Rincian jumlah karyawan <i>non-shift</i>	73
Tabel 5.5. Rincian jumlah karyawan <i>shift</i>	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Data Impor Fenol di Indonesia.....	11
Gambar 2.1. Diagram Alir Kualitatif Prarancang Pabrik Fenol.....	17
Gambar 2.2. Diagram Alir Kuantitatif Prarancang Pabrik Fenol.....	18
Gambar 2.3. <i>Process Engineering Flow Diagram</i> Pabrik Fenol.....	19
Gambar 2.4. Tata Letak Pabrik Prarancang Pabrik Fenol.....	20
Gambar 2.5. Tata Letak Pabrik.....	21
Gambar 4.1. <i>Process Engineering Flow Diagram</i> Unit Pengolahan Air.....	69
Gambar 5.1. Struktur Organisasi.....	77

