

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGAJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Prospek Pasar	2
C. Lokasi Pabrik.....	6
D. Tinjauan Pustaka	7
BAB II URAIAN PROSES	16
A. Spesifikasi Bahan Baku dan Produk	16
B. Uraian Proses.....	18
C. Diagram Alir.....	20
D. Tata Letak.....	23
E. Spesifikasi Alat.....	27
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI.....	54
A. Neraca Massa	54
B. Neraca Panas	56
BAB IV UTILITAS.....	59
A. Kebutuhan Air	59
B. Kebutuhan Listrik.....	61
C. Kebutuhan Bahan Bakar.....	61

D. Udara Tekan	61
E. Alat-alat Utilitas	62
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	77
A. Bentuk Badan Usaha	77
B. Struktur Organisasi.....	78
C. Jadwal Kerja Karyawan.....	80
D. Jumlah Karyawan	82
E. Sistem Penggajian Karyawan	85
F. Fasilitas dan Jaminan Sosial.....	86
G. Klasifikasi Pegawai	86
BAB VI EVALUASI EKONOMI.....	87
A. Modal Investasi	87
B. Biaya Produksi	88
C. Harga Jual.....	89
D. Analisa Keuntungan	89
E. Analisa Kelayakan.....	89
BAB VI KESIMPULAN.....	92
DAFTAR PUSTAKA.....	93
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Impor Fenol di Indonesia	2
Tabel 1.2 Data Ekspor Fenol di Indonesia.....	2
Tabel 1.3 Data Industri Resin Fenolic di Indonesia.....	3
Tabel 1.4 Data Industri Anilin di Indonesia.....	4
Tabel 1.5 Data Industri Bisphenol-A di Indonesia	4
Tabel 1.6 Data Industri Penghasil Fenol di Dunia	4
Tabel 1.7 Data Harga Bahan	10
Tabel 1.8 Matrisk Pemilihan Proses	12
Tabel 1.9. Data Termodinamika	12
Tabel 1.10 Data Kapasitas Panas	14
Tabel 5.1 Jadwal Kerja Karyawan <i>Shift</i>	81
Tabel 5.2 Jumlah Karyawan Non <i>Shift</i>	82
Tabel 5.3 Perhitungan Jumlah Karyawan Bagian Proses Produksi dan Utilitas...	84
Tabel 5.4 Jumlah Tenaga kerja QC dan Control Room.....	85
Tabel 5.5 Jumlah Total Karyawan Shift	85
Tabel 6.1 <i>Fixed Capital Investment</i>	87
Tabel 6.2 <i>Manufacturing Cost</i> (MC)	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Alir Kualitatif.....	21
Gambar 2.2 Diagram Alir Kuantitatif.....	22

Gambar 2.3 Tata Letak Pabrik	25
Gambar 2.4 Tata Letak Alat Proses	26
Gambar 4.1 Diagram Alir Utilitas	76
Gambar 5.1 Struktur Organisasi Perusahaan	79
Gambar 6.1 Grafik SDP dan BEP.....	91