

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xxi
I. PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Kegunaan Produk	2
1.3.Ketersediaan Bahan Baku	2
1.4.Kapasitas Rancangan.....	2
1.5.Lokasi Pabrik.....	5
II. DESKRIPSI PROSES	
2.1.Proses-Proses Reaksi Pembuatan Diphenylamine	8
2.2.Tinjauan Termodinamika	11
2.3.Tinjauan Ekonomi	16
2.4.Pemilihan Proses	21

2.5.Uraian Proses.....	22
III. SPESIFIKASI BAHAN DAN PRODUK	
3.1.Spesifikasi Bahan Baku.....	24
3.2.Spesifikasi Produk.....	25
IV.NERACA MASSA DAN ENERGI	
4.1.Neraca Massa	26
4.2.Neraca Energi.....	31
V. SPESIFIKASI PERALATAN	
5.1.Peralatan Proses	37
5.2.Peralatan Utilitas	60
VI. UTILITAS DAN PENGOLAHAN LIMBAH	
6.1.Unit Pendukung Proses	85
6.1.1. Unit Penyedia Air.....	85
6.1.2. Unit Penyedia Udara Instrument	95
6.1.3. Unit Penyedia Fluida Pemanas.....	95
6.1.4. Unit Penyedia Listrik.....	96
6.2.Pengolahan Limbah.....	97
6.3.Laboratorium.....	98
6.4.Instrumentasi Dan Pengendalian Proses	102
VII. TATA LETAK DAN LOKASI PABRIK	
7.1.Lokasi Pabrik	106
7.2.Tata Letak Pabrik	109
7.3.Prakiraan Areal Lingkungan	110

VIII. SISTEM MANAJEMEN DAN ORGANISASI PERUSAHAAN

8.1.Bentuk Perusahaan	115
8.2.Struktur Organisasi Perusahaan	118
8.3.Tugas dan Wewenang	121
8.4.Status Karyawan dan Sistem Penggajian	129
8.5.Pembagian Jam Kerja Karyawan	130
8.6.Penggolongan Jabatan dan Jumlah Karyawan	133
8.7.Kesejahteraan Karyawan.....	140

IX. INVESTASI DAN EVALUASI EKONOMI

9.1.Investasi.....	143
9.2.Evaluasi Ekonomi	147
9.3.Angsuran Pinjaman	149
9.4. <i>Discounted Cash Flow</i>	150

X. SIMPULAN DAN SARAN

10.1.Simpulan	152
10.2.Saran.....	153

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

LAMPIRAN A PERHITUNGAN NERACA MASSA

LAMPIRAN B PERHITUNGAN NERACA ENERGI

LAMPIRAN C SPESIFIKASI PERALATAN

LAMPIRAN D UTILITAS

LAMPIRAN E INVESTASI DAN EVALUASI EKONOMI

LAMPIRAN F TUGAS KHUSUS