

DAFTAR ISI

	halaman
Abstrak	
Daftar Isi	i
Daftar Tabel	iv
Daftar Gambar	viii
Daftar Grafik	ix
I. Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Kegunaan Produk	2
1.3. Ketersediaan Bahan Baku	3
1.4. Prospek Pasar	3
1.5. Lokasi Pabrik	5
II. Uraian Proses	7
2.1. Jenis – Jenis Poses	7
1. Reduksi Katalia dengan Benzaldehida	7
2. Reaksi <i>Cannizaro</i>	7
3. Reaksi Hidrilisa	8
2.2. Pemilihan Proses	8
a. Tinjauan Ekonomi	9
b. Tinjauan Termodinamika	17
2.3. Uraian Proses	24
a. Persiapan Bahan Baku	24
b. Tahap Reaksi	25
c. Tahap Pemurnian	26

III. Spesifikasi Bahan Baku dan Produk	33
3.1. Spesifikasi Bahan	33
1. Bahan Baku	33
2. Bahan Pembantu	34
3.2. Spesifikasi Produk	34
IV. Neraca Massa dan Neraca Energi	37
A. Neraca Massa	37
B. Neraca Energi	42
V. Spesifikasi Peralatan	48
A. Peralatan Proses	48
VI. Utilitas dan Pengolahan Limbah	100
A. Unit Pendukung Proses (Utilitas)	100
B. Laboratorium	127
C.1. Laboratorium Fisika	129
C.2. Laboratorium Analitik	129
C.3. Laboratorium Penelitian dan Pengembangan	129
C.4. Laboratorium Analisa Air	130
C.5. Alat Analisa	131
D. Instrumentasi dan Pengendalian Proses	131
VII. Lokasi dan Tata Letak Pabrik	134
A. Lokasi Pabrik	137
B. Tata Letak Pabrik	100
C. Prakiraan Areal Lingkungan	137
VIII. Sistem Manajemen dan Operasi Perusahaan	141
A. Bentuk Perusahaan	141
B. Deskripsi Jabatan	142
C. Hari Libur Karyawan	153

D. Jam Kerja	154
E. Sistem Pengupahan	157
F. Kesejahteraan Karyawan	159
G. Kesehatan dan Keselamatan Kerja	161
IX. Investasi dan Evaluasi Ekonomi	163
A. Investasi	163
B. Evaluasi Ekonomi	168
C. Angsuran Pinjaman	170
X. Kesimpulan dan Saran	172

Daftar Pustaka

Lampiran (Tugas Khusus, Perancangan *Distillation Column*)