

DAFTAR ISI

	halaman
Abstrak	
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	xii
Daftar Grafik	xiii
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 Hidrolisa	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	27
3.1. Spesifikasi Bahan	27
1. Bahan Baku	27
2. Bahan Pembantu	28
3.2. Spesifikasi Produk	28
IV. Neraca Massa dan Neraca Energi	31
A. Neraca Massa	31
B. Neraca Energi	36
V. Spesifikasi Peralatan	42
A. Peralatan Proses	42
VI. Utilitas dan Pengolahan Limbah	57
A. Unit Pendukung Proses (Utilitas)	57
B. Laboratorium	84
C.1. Laboratorium Fisika	86
C.2. Laboratorium Analitik	86
C.3. Laboratorium Penelitian dan Pengembangan	86
C.4. Laboratorium Analisa Air	87
C.5. Alat Analisa	88
D. Instrumentasi dan Pengendalian Proses	88
VII. Lokasi dan Tata Letak Pabrik	91
A. Lokasi Pabrik	91
B. Tata Letak Pabrik	94
C. Prakiraan Areal Lingkungan	94
VIII. Sistem Manajemen dan Operasi Perusahaan	98
A. Bentuk Perusahaan	98
B. Deskripsi Jabatan	99
C. Hari Libur Karyawan	110

D. Jam Kerja	111
E. Sistem Pengupahan	114
F. Kesejahteraan Karyawan	116
G. Kesehatan dan Keselamatan Kerja	118
IX. Investasi dan Evaluasi Ekonomi	120
A. Investasi	120
B. Evaluasi Ekonomi	125
C. Angsuran Pinjaman	127
X. Kesimpulan dan Saran	129
Daftar Pustaka	
Lampiran (Tugas Khusus, Perancangan <i>Reactor</i>)	