

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
INTISARI.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Pemilihan Proses	2
1.3 Analisis Pasar	4
1.4 Pemilihan Lokasi	7
BAB 2 URAIAN PROSES	14
2.1 Tahap Persiapan Bahan Baku.....	14
2.2 Tahap Reaksi	14
2.3 Tahap Penetralan	15
2.4 Tahap Pemurnian Hasil	15
BAB 3 SPESIFIKASI BAHAN	16
3.1 Bahan Baku	16
3.2 Bahan Penunjang.....	16
3.3 Produk Utama.....	17
3.4 Produk Antara.....	17
BAB 4 PROSES FLOW DIAGRAM	18
BAB 5 NERACA MASSA	21
5.1 Neraca Massa Total	21
5.2 Neraca Massa Alat.....	22
BAB 6 NERACA PANAS	25
6.1. Neraca Panas Tiap Alat	25
BAB 7 SPESIFIKASI ALAT.....	37
BAB 8 UTILITAS.....	52
8.1. Unit Penyedia dan Pengolahan Air.....	52
8.2. Unit Pembangkit Steam.....	60



8.3.	Unit Penyedia Udara Instrumen	60
8.4.	Unit Pembangkit dan Pendistribusian Listrik.....	62
8.5.	Unit Pengolahan Limbah.....	62
8.6.	Spesifikasi Alat Utilitas.....	68
BAB 9. TATA LETAK PABRIK		80
BAB 10 PERTIMBANGAN ASPEK KESELAMATAN, KESEHATAN DAN LINGKUNGAN.....		89
10.1.	Identifikasi <i>Hazard</i> Bahan Pada Pabrik.....	89
10.2.	Identifikasi Hazard Proses	104
10.3.	Pertimbangan Aspek Lingkungan Pabrik	106
BAB 11 ORGANISASI PERUSAHAAN		127
11.1.	Bentuk Perusahaan.....	127
11.2.	Struktur Organisasi	128
11.3.	Perincian Tugas dan Fungsi Jabatan.....	130
11.4.	Pembagian Jam Kerja Karyawan.....	143
11.5.	Perhitungan Kebutuhan Karyawan sebagai Operator	145
11.6.	Penggolongan Gaji Karyawan	147
BAB 12 EVALUASI EKONOMI.....		148
BAB 13 KESIMPULAN.....		181
DAFTAR PUSTAKA		182
LAMPIRAN ALAT PROSES.....		186