



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN: KEPALA DEPARTEMEN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN	iv
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
ABSTRAK	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Pemilihan Proses.....	2
1.3. Market Analysis.....	5
1.4. Pemilihan Lokasi	8
BAB 2 URAIAN PROSES.....	10
BAB 3 SPESIFIKASI BAHAN.....	12
3.1 Bahan Baku	12
3.2 Produk	14
3.3 Bahan Penunjang : katalis	15
BAB 4 PROCESS FLOW DIAGRAM.....	16
BAB 5 NERACA MASSA.....	16
5.1 Neraca Massa Total.....	16
5.2 Neraca Massa Alat.....	17
BAB 6 NERACA PANAS	21
6.1 Prinsip Neraca Panas.....	21
6.2 Neraca Panas Tiap Alat.....	26
BAB 7 SPESIFIKASI ALAT	30



BAB 8 UTILITAS	42
8.1 Unit Penyedia dan Pengolahan Air	43
8.2 Unit Pembangkit Steam.....	51
8.3 Unit Penyedia Udara Instrumen.....	52
8.4 Unit Penyedia Bahan Bakar	54
8.5 Unit Penyedia Tenaga Listrik.....	56
8.6 Unit Pengolahan Limbah.....	58
8.7 Spesifikasi Alat Utilitas.....	62
BAB 9 TATA LETAK PABRIK.....	72
BAB 10 PERTIMBANGAN ASPEK KESELAMATAN, KESEHATAN DAN LINGKUNGAN.....	75
10.1 Identifikasi <i>Hazard</i> Bahan Pada Pabrik	88
10.2 Identifikasi <i>Hazard</i> Proses	96
10.3 Identifikasi <i>Hazard</i> Limbah	107
10.4 <i>Hazard and Operability Problem</i> (HAZOP) <i>Study</i>	111
BAB 11 ORGANISASI PERUSAHAAN.....	119
11.1 Bentuk Perusahaan.....	119
11.2 Struktur Organisasi	119
11.3 Perincian Tugas dan Fungsi Jabatan.....	122
11.4 Pembagian Jam Kerja Karyawan.....	133
11.5 Perhitungan Kebutuhan Karyawan sebagai Operator	135
11.6 Penggolongan Gaji Karyawan.....	137
BAB 12 EVALUASI EKONOMI	138
BAB 13 KESIMPULAN	167
DAFTAR PUSTAKA	168
LAMPIRAN ALAT PROSES	170
LAMPIRAN ALAT UTILITAS.....	464