

## 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