

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	ii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pemilihan Proses	2
1.3 <i>Market Analysis</i>	4
1.4 Pemilihan Lokasi	6
BAB 2 URAIAN PROSES	12
2.1 Tahap Persiapan Bahan Baku	12
2.2 Tahap Reaksi	12
2.3 Tahap Penetralan	13
2.4 Tahap Pemurnian Hasil	13
BAB 3 SPESIFIKASI BAHAN	15
3.1 Bahan Baku	15
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	20
5.1 Neraca Massa Total	20
5.2 Neraca Massa Alat	21
BAB 6 NERACA PANAS	25
6.1 Prinsip Neraca Panas	25
6.2 Neraca Panas Tiap Alat	26
BAB 7 SPESIFIKASI ALAT	32

BAB 8 UTILITAS	47
8.1. Unit Penyedia dan Pengolahan Air	47
8.2. Unit Pembangkit <i>Steam</i>	55
8.3. Unit Penyedia Udara Instrumen	55
8.4. Unit Pembangkit dan Pendistribusian Listrik.....	57
8.5. Unit Pengolahan Limbah	57
8.6. Spesifikasi Alat Utilitas	62
BAB 9. TATA LETAK PABRIK	74
BAB 10 ERTIMBANGAN ASPEK KESELAMATAN, KESEHATAN DAN LINGKUNGAN.....	76
10.1. Identifikasi <i>Hazard</i> Bahan Pada Pabrik.....	84
10.2. Identifikasi <i>Hazard</i> Proses.....	97
10.3. Pertimbangan Aspek Lingkungan Pabrik	113
BAB 11 ORGANISASI PERUSAHAAN	117
11.1. Bentuk Perusahaan.....	117
11.2. Struktur Organisasi	118
11.3. Perincian Tugas dan Fungsi Jabatan	120
11.4. Pembagian Jam Kerja Karyawan	132
11.5. Perhitungan Kebutuhan Karyawan sebagai Operator	135
11.6. Penggolongan Gaji Karyawan	137
BAB 12 EVALUASI EKONOMI.....	138
BAB 13 KESIMPULAN.....	168
DAFTAR PUSTAKA	169
LAMPIRAN ALAT PROSES	172