

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	iv
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
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 Penetrulan	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. Neraca Panas Tiap Alat	25
BAB 7 SPESIFIKASI ALAT	32
BAB 8 UTILITAS	47
8.1. Unit Penyedia dan Pengolahan Air	47

8.2.	Unit Pembangkit Steam	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 PERTIMBANGAN ASPEK KESELAMATAN, KESEHATAN DAN LINGKUNGAN		76
10.5.	Identifikasi <i>Hazard</i> Bahan Pada Pabrik	84
10.6.	Identifikasi Hazard Proses	97
10.7.	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