
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tinjauan Pustaka.....	2
BAB II. URAIAN PROSES.....	8
BAB III. SPESIFIKASI BAHAN	12
3.1. Bahan Baku.....	12
3.2. Bahan Pembantu	12
3.3. Produk.....	14
BAB IV. DIAGRAM ALIR.....	15
BAB V. NERACA MASSA	18
5.1. Neraca Massa Total	18
5.2. Neraca Massa Tiap Alat.....	19
BAB VI. NERACA PANAS	24
6.1. Neraca Panas Total	24
6.2. Neraca Panas Tiap Alat	24
BAB VII. SPESIFIKASI ALAT	30
BAB VIII. UTILITAS.....	51
8.1. Unit Penyedia dan Pengolahan Air.....	51
8.2. Unit Pembangkit <i>Steam</i> dan Bahan Bakar.....	58
8.3. Unit Penyedia Udara Instrumen.....	61
8.4. Unit Pembangkit dan Pendistribusian Listrik	61
8.5. Unit Refrigrasi	65
8.6. Unit Pengolahan Limbah	70
BAB IX. <i>LAYOUT PLANT</i>	73

9.1. Lokasi Pabrik	73
9.2. <i>Layout</i> Peralatan Proses	79
BAB X. PERTIMBANGAN ASPEK K3	83
10.1. Pertimbangan Aspek Bahan Kimia dan Peralatan Proses	88
10.2. Pertimbangan Aspek Kesehatan dan Keselamatan Kerja	96
10.3. Pertimbangan Aspek Lingkungan Pabrik	106
10.4. Identifikasi <i>Hazard Plant Layout</i> dan Lokasi Proses	115
BAB XI. STRUKTUR ORGANISASI PERUSAHAAN	123
11.1. Struktur Organisasi Perusahaan	123
11.2. Bagan Organisasi	124
11.3. Kualifikasi Karyawan dan Perincian Jumlah Pegawai	125
11.4 Rincian Gaji Karyawan	136
11.5. Penggiliran Jam Kerja Karyawan	137
BAB XII. EVALUASI EKONOMI	140
12.1. Perhitungan Harga Alat dan Harga Bahan Baku	140
12.2. Perhitungan Evaluasi Ekonomi	143
BAB XIII. KESIMPULAN	174
LAMPIRAN	176
DAFTAR PUSTAKA	291
<i>PROCESS FLOW DIAGRAM</i>	