

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI .....	v
INTISARI.....	vii
ABSTRACT .....	viii
BAB I PENGANTAR.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tinjauan Pustaka.....	2
BAB II URAIAN PROSES .....	10
BAB III SPESIFIKASI BAHAN.....	13
BAB IV DIAGRAM ALIR.....	16
BAB V NERACA MASSA .....	18
5.1. Neraca Massa Tiap Alat.....	18
5.2. Neraca Massa Total.....	23
BAB VI NERACA PANAS.....	24
BAB VII SPESIFIKASI ALAT.....	29
BAB VIII UTILITAS.....	50
8.1. Unit Penyediaan dan Pengolahan Air .....	50
8.2. Unit Pembangkit Steam .....	58
8.3. Unit Penyedia Udara Instrumen .....	59
8.4. Unit Pembangkit dan Pendistribusian Listrik.....	61
8.5. Unit Pengolahan Limbah .....	61
8.6. Spesifikasi Alat Utilitas.....	64
BAB IX TATA LETAK PABRIK .....	74
BAB X PERTIMBANGAN ASPEK KESELAMATAN, KESEHATAN KERJA, DAN LINGKUNGAN.....	76
10.1. Manajemen SHE .....	76
A. Safety and Health.....	76
B. Environmental .....	84
10.2. Identifikasi <i>Hazard</i> Bahan.....	91
10.3. Identifikasi <i>Hazard</i> Limbah .....	103
10.4. Identifikasi <i>Hazard</i> Alat.....	107
BAB XI ORGANISASI PERUSAHAAN .....	124



11.1.	Bentuk Perusahaan .....	124
11.2.	Struktur Organisasi.....	124
11.3.	Kualifikasi Karyawan dan Perincian Jumlah Pegawai .....	127
11.4.	Jam Kerja Karyawan .....	131
11.5.	Sistem Penggajian Karyawan.....	132
BAB XII ANALISIS EKONOMI .....		134
12.1.	Perhitungan Indeks Harga .....	134
12.2.	Perhitungan Harga Alat Proses dan Utilitas .....	135
12.3.	Perhitungan Biaya <i>Raw Material</i> , <i>Sales</i> , dan Bahan Penunjang Utilitas.....	142
12.4.	Perhitungan Harga Tanah.....	143
12.5.	Perhitungan Biaya Pekerja Pembangunan Pabrik .....	144
12.6.	Perhitungan <i>Fixed Capital</i> .....	145
12.7.	Perhitungan <i>Working Capital</i> .....	147
12.8.	Perhitungan <i>Manufacturing Cost</i> .....	148
12.9.	Perhitungan <i>General Expense</i> .....	149
12.10.	Perhitungan <i>Profit</i> .....	150
12.11.	Analisis Kelayakan <i>Profitability</i> .....	150
12.12.	<i>Sensitivity Analysis</i> .....	154
BAB XIII KESIMPULAN.....		157
LAMPIRAN.....		158
DAFTAR PUSTAKA.....		328