



## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	7
DAFTAR ISI.....	9
INTISARI.....	17
ABSTRACT .....	18
BAB I PENDAHULUAN.....	19
1.1    LATAR BELAKANG.....	19
1.2    MARKET ANALYSIS .....	21
1.3    PEMILIHAN PROSES .....	25
1.4    LOKASI PABRIK .....	30
BAB II PEMILIHAN PROSES DAN PERTIMBANGANNYA.....	34
BAB III SPESIFIKASI BAHAN.....	37
3.1    Spesifikasi Bahan Baku .....	37
3.2    Bahan Penunjang.....	38
3.3    Produk Utama .....	39
BAB IV URAIAN PROSES.....	40
4.1    Diagram Alir Proses Kualitatif.....	42
4.2    Diagram Alir Proses Kuantitatif .....	43
BAB V NERACA MASSA.....	44
5.1    Neraca Massa Total .....	44
5.2    Neraca Massa Tiap Alat .....	47
BAB VI NERACA PANAS.....	56
6.1    Neraca Panas Tiap Alat.....	56
BAB VII SPESIFIKASI ALAT.....	66
BAB VIII UTILITAS.....	89
8.1    Unit Penyediaan Dan Pengelolaan Air.....	89
8.2    Unit Pembangkit <i>Steam</i> .....	97
8.3    Unit Penyediaan Udara Instrumen .....	99
8.4    Unit Pembangkit Listrik .....	102
8.5    Unit Pengolahan Limbah .....	103



---

8.6	Perhitungan Cooling Tower .....	107
<b>BAB XI TATA LETAK PABRIK .....</b>		<b>133</b>
<b>BAB X PERTIMBANGAN ASPEK KESELAMATAN, KESEHATAN, DAN LINGKUNGAN.....</b>		<b>136</b>
10.1	IDENTIFIKASI HAZARD BAHAN.....	149
10.2	IDENTIFIKASI HAZARD LIMBAH.....	174
10.3	IDENTIFIKASI HAZARD PROSES.....	179
10.4	PROCESS HAZARD ANALYSIS: HAZOP .....	196
<b>BAB XI MANAJEMEN DAN ORGANISASI PERUSAHAAN .....</b>		<b>203</b>
11.1	Struktur Organisasi .....	203
11.2	Bentuk Perusahaan .....	1
11.3	Tugas dan Wewenang .....	1
<b>BAB XII ANALISIS EKONOMI .....</b>		<b>26</b>
12.1	Modal Tetap (Fixed Capital Investment) .....	26
12.2	Penjualan (Sales) .....	38
12.3	Biaya Produksi (Manufacturing Cost).....	38
12.4	Total Production Cost.....	46
12.5	Analisa Keuntungan .....	47
12.6	Analisa Kelayakan .....	47
<b>LAMPIRAN ALAT PROSES .....</b>		<b>63</b>
<b>LAMPIRAN ALAT UTILITAS.....</b>		<b>329</b>