

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	iv
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
BAB I. PENGANTAR	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Tinjauan Pustaka	2
BAB II. URAIAN PROSES	6
II.1. Reaksi dan Kondisi Operasi	6
II.2. Langkah Proses	6
BAB III. SPESIFIKASI BAHAN	10
BAB IV. DIAGRAM ALIR	13
IV.1. Diagram Alir Kualitatif	13
IV.2. Diagram Alir Kuantitatif	13
BAB V. NERACA MASSA	16
BAB VI. NERACA PANAS	20
BAB VII. SPESIFIKASI ALAT	21
BAB VIII. UTILITAS	42
VIII.1. Unit Penyedia dan Pengolahan Air	42
VIII.2. Unit Pembangkit <i>Steam</i>	68
VIII.3. Unit Pendinginan Air Pendingin ( <i>Cooling Tower</i> )	68
VIII.4. Unit Penyedia Udara Tekan	72
VIII.5. Unit Pembangkit Listrik	75
VIII.6. Unit Pengolahan Limbah	77
BAB IX. TATA LETAK PABRIK	80
IX.1. Tata Letak Pabrik	80
IX.2. Tata Letak Alat Proses	82

<b>BAB X. PERTIMBANGAN ASPEK KESELAMATAN</b>	
<b>DAN KESEHATAN KERJA DAN LINGKUNGAN</b>	<b>87</b>
X.1. Pertimbangan Aspek <i>Safety</i> Pabrik	88
X.2. Pertimbangan Aspek Keselamatan Kerja	101
X.3. Pertimbangan Aspek Lingkungan Pabrik	103
<b>BAB XI. ORGANISASI PERUSAHAAN</b>	<b>107</b>
XI.1. Struktur Perusahaan	107
XI.2. Sistem Penggajian Karyawan	116
XI.3. Jam Kerja Karyawan	116
<b>BAB XII. EVALUASI EKONOMI</b>	<b>118</b>
XII.1. Analisis Ekonomi	119
<b>BAB XIII. KESIMPULAN</b>	<b>139</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>141</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>145</b>