



## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
INTISARI.....	vii
ABSTRACT.....	viii
BAB I PENGANTAR.....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tinjauan Pustaka.....	3
BAB II URAIAN PROSES.....	16
BAB III SPESIFIKASI BAHAN.....	21
1. Bahan Baku.....	21
2. Bahan Pembantu.....	23
3. Produk Utama.....	25
BAB IV DIAGRAM KUALITATIF DAN KUANTITATIF.....	27
1. Diagram Kualitatif.....	27
2. Diagram Kuantitatif.....	28
3. Process Engineering Flow Diagram.....	29
BAB V NERACA MASSA.....	30
BAB VI NERACA PANAS.....	42
BAB VII SPESIFIKASI ALAT.....	53
BAB VIII UTILITAS.....	96
1. Unit Penyedia dan Pengolahan Air.....	96
2. Unit Pembangkit <i>Steam</i> .....	106
3. Unit Penyedia Bahan Bakar.....	108
4. Unit Penyedia Udara Instrumen.....	110
5. Unit Pembangkit dan Perindustrian Listrik.....	111



6. Unit Pengolah Limbah.....	115
7. Spesifikasi Alat Pengolahan Limbah .....	119
<b>BAB IX TATA LETAK PABRIK.....</b>	<b>137</b>
<b>BAB X PERTIMBANGAN ASPEK SHE.....</b>	<b>139</b>
1. Pertimbangan Aspek Safety Pabrik .....	140
2. Pertimbangan Aspek Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	163
3. Pertimbangan Aspek Lingkungan Pabrik .....	168
<b>BAB XI ORGANISASI PERUSAHAAN.....</b>	<b>172</b>
<b>BAB XII EVALUASI EKONOMI.....</b>	<b>190</b>
<b>BAB XIII KESIMPULAN.....</b>	<b>214</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>215</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>220</b>