

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN.....	ii
PRAKATAiii
DAFTAR ISI.....	.iv
INTISARIvi
ABSTRACT	vii
BAB I PENGANTAR.....	1
1. Latar Belakang	1
2. Tinjauan Pustaka	3
BAB II URAIAN PROSES.....	14
BAB III SPESIFIKASI BAHAN	19
A. Bahan Baku dan Pendukung	19
B. Produk Utama	23
BAB IV DIAGRAM KUALITATIF DAN KUANTITATIF.....	25
1. Diagram Kualitatif	25
2. Diagram Kuantitatif	28
3. <i>Process engineering flow diagram</i>	31
BAB V NERACA MASSA	32
BAB VI NERACA PANAS.....	47
BAB VII SPESIFIKASI ALAT	59
BAB VIII UTILITAS.....	136
1. Unit Penyedia dan Pengolahan Air	136
2. Unit Pembangkit <i>Steam</i>	144
3. Unit Penyedia Udara Instrumen.....	147

4. Unit Pembangkit dan Pendistribusian Listrik	149
5. Unit Penyedia Bahan Bakar	154
6. Unit Penyedia <i>Refrigerant</i>	156
7. Unit Pengolahan Limbah	157
8. Spesifikasi Alat pada Proses Pengolahan Air	162
BAB IX TATA LETAK PABRIK	181
BAB X PERTIMBANGAN ASPEK KESELAMATAN KERJA DAN LING.....	183
1. Pertimbangan Aspek Safety Pabrik.....	184
2. Pertimbangn Aspek Kesehatan dan eselamatan Kerja	212
3. Pertimbangan Aspek Lingkungan Pabrik	218
BAB XI ORGANISASI PERUSAHAAN	222
BAB XII EVALUASI EKONOMI	240
BAB XIII KESIMPULAN	264
LAMPIRAN	
1. Alat detail Ira Syofyana	265
2. Alat detail Nico Pratama Yulianto	303
3. Alat detail Bill Rich	375
DAFTAR PUSTAKA	