

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN.....	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
BAB I PENGANTAR	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tinjauan Pustaka	2
BAB II URAIAN PROSES.....	22
BAB III SPESIFIKASI BAHAN	26
1. Bahan Baku	26
2. Bahan Pembantu.....	29
3. Produk Utama	31
BAB IV DIAGRAM KUALITATIF DAN KUANTITATIF	32
1. Diagram Kualitatif.....	32
2. Diagram Kuantitatif	33
BAB V <i>PROCESS ENGINEERING FLOW DIAGRAM</i>	34
BAB VI NERACA MASSA.....	35
BAB VII NERACA PANAS.....	46
BAB VIII SPESIFIKASI ALAT	57
BAB IX UTILITAS.....	151
1. Unit Penyedia dan Pengolahan Air	151

2. Unit Pembangkit <i>Steam</i>	162
3. Unit Penyedia Bahan Bakar.....	164
4. Unit Penyedia Udara Instrumen	166
5. Unit Pembangkit dan Perindustrian Listrik	168
6. Unit Penyedia <i>Refrigerant</i>	171
7. Spesifikasi Alat pada Proses Pengolahan Air.....	172
BAB X TATA LETAK PABRIK.....	195
BAB XI PERTIMBANGAN ASPEK KESELAMATAN KERJA DAN LING.	201
1. Pertimbangan Aspek Safety Pabrik	205
2. Pertimbangan Aspek Kesehatan dan keselamatan Kerja.....	228
3. Pertimbangan Aspek Lingkungan Pabrik.....	233
BAB XII ORGANISASI PERUSAHAAN	237
BAB XIII EVALUASI EKONOMI.....	255
BAB XIV KESIMPULAN.....	276
DAFTAR PUSTAKA.....	277
LAMPIRAN.....	279