

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	3
BAB II URAIAN PROSES	10
BAB III SPESIFIKASI BAHAN	13
A. Bahan Baku dan Pendukung	13
B. Produk Utama	17
BAB IV DIAGRAM KUALITATIF DAN KUANTITATIF	18
1. Diagram Kualitatif	19
2. Diagram Kuantitatif	20
3. <i>Process engineering flow diagram</i>	21
BAB V NERACA MASSA	22
BAB VI NERACA PANAS	27
BAB VII SPESIFIKASI ALAT	34
BAB VIII UTILITAS	66
A. Unit Penyedia dan Pengolahan Air	66
B. Unit Pembangkit <i>Steam</i>	74
C. Unit Regenerasi Air Pendingin	76

D. Unit Refrigerasi	77
E. Unit Penyedia Udara Instrumen	77
F. Unit Pembangkit dan Pendistribusian Listrik.....	80
G. Unit Penyedia Bahan Bakar	85
H. Unit Pengolahan Limbah	87
Spesifikasi Alat Pada Proses Pengolahan Air.....	90
BAB IX TATA LETAK PABRIK.....	112
BAB X PERTIMBANGAN ASPEK KESELAMATAN KERJA DAN LING.....	120
A. Pertimbangan Aspek Safety Pabrik.....	122
B. Pertimbangan Aspek Kesehatan dan Keselamatan Kerja	156
C. Pertimbangan Aspek Lingkungan Pabrik	159
BAB XI ORGANISASI PERUSAHAAN	162
BAB XII EVALUASI EKONOMI	172
BAB XIII KESIMPULAN	192
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	