



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
INTISARI	vii
<i>ABSTRACT</i>	vii
BAB I. PENGANTAR.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tinjauan Pustaka	3
1.3 <i>Market Analysis</i>	21
1.4 Pemilihan Lokasi	26
BAB II. DESKRIPSI PROSES	31
BAB III SPESIFIKASI BAHAN.....	35
A. Bahan Baku	35
B. Bahan Pembantu	36
C. Produk Utama.....	37
BAB IV DIAGRAM ALIR KUALITATIF DAN KUANTITATIF	40
BAB V NERACA MASSA	45
A. Neraca Massa Total	45
B. Neraca Massa Tiap Alat	47
BAB VI NERACA PANAS	54
BAB VII SPESIFIKASI ALAT.....	68
BAB VIII UTILITAS	140



A. Unit Penyediaan dan Pengolahan Air (<i>Water System</i>)	140
B. Unit Pembangkit <i>Steam</i> (<i>Steam Generation System</i>)	148
C. Unit Penyedia Bahan Bakar.....	150
D. Unit Penyedia Udara Instrumen (<i>Instrument Air System</i>)	154
E. Unit Pembangkit Listrik	158
F. Unit Pengolahan Limbah (<i>Waste Processing System</i>).....	161
BAB IX TATA LETAK PABRIK.....	184
BAB X PERTIMBANGAN ASPEK KESELAMATAN, KESEHATAN KERJA, DAN LINGKUNGAN.....	187
BAB XI ORGANISASI PERUSAHAAN.....	267
BAB XII EVALUASI EKONOMI.....	286
A. Modal Tetap (<i>Fixed Capital Investment</i>)	298
B. Biaya Produksi (<i>Manufacturing Cost</i>).....	299
C. Modal Kerja (<i>Working Capital</i>)	300
D. Pengeluaran Umum (<i>General Expense</i>)	300
E. Analisa Keuntungan	301
F. Analisa Kelayakan.....	301
BAB XIII KESIMPULAN.....	309
DAFTAR PUSTAKA	301
LAMPIRAN.....	315