



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
ABSTRAK.....	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