

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
INTISARI	vii
BAB I PENGANTAR.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tinjauan Pustaka	2
BAB II URAIAN PROSES	7
BAB III SPESIFIKASI BAHAN.....	9
A. Bahan Baku	9
B. Bahan Pembantu	10
C. Produk Utama.....	10
BAB IV DIAGRAM ALIR KUALITATIF DAN KUANTITATIF	11
BAB V NERACA MASSA.....	13
A. Neraca Massa Total	13
B. Neraca Massa Tiap Alat	14
BAB VI NERACA PANAS	19
BAB VII SPESIFIKASI ALAT.....	25
BAB VIII UTILITAS	41
A. Unit Penyediaan dan Pengolahan Air (<i>Water System</i>)	41
B. Unit Pembangkit <i>Steam</i> (<i>Steam Generation System</i>)	53
C. Unit Penyedia Bahan Bakar (<i>Fuel System</i>)	55
D. Unit Penyedia Udara Instrumen (<i>Instrument Air System</i>)	56
E. Unit Pembangkit Dan Pendistribusian Listrik (<i>Power Plant And Power Distribution System</i>)	58
F. Unit Pengolahan Limbah (<i>Waste Processing System</i>).....	59
BAB IX TATA LETAK PABRIK	64

BAB X PERTIMBANGAN ASPEK KESELAMATAN, KESEHATAN KERJA, DAN LINGKUNGAN.....	68
A. Pertimbangan Aspek <i>Safety</i> Pabrik	73
B. Pertimbangan Aspek Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	91
C. Pertimbangan Aspek Lingkungan Pabrik	95
BAB XI ORGANISASI PERUSAHAAN	99
A. Diagram Organisasi	100
B. Perincian Tugas, Jumlah, dan Kualifikasi Karyawan.....	101
C. Penggolongan Gaji	112
D. Penggiliran Tugas	113
BAB XII EVALUASI EKONOMI.....	116
A. Modal Tetap (<i>Fixed Capital Investment</i>)	119
B. Biaya Produksi (<i>Manufacturing Cost</i>).....	123
C. Modal Kerja (<i>Working Capital</i>)	128
D. Pengeluaran Umum (<i>General Expense</i>)	128
E. Analisa Keuntungan	129
F. Analisa Kelayakan.....	129
BAB XIII KESIMPULAN	166
DAFTAR PUSTAKA	167
LAMPIRAN	170