



DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	ii
Lembar Pernyataan.....	iii
Prakata.....	iv
Daftar isi.....	v
Intisari	vi
<i>Abstract</i>	vii
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
BAB III. URAIAN PROSES	8
BAB IV. SPESIFIKASI BAHAN.....	10
BAB V. DIAGRAM ALIR	12
BAB VI. <i>Process Flow Diagram</i>	14
BAB VII. NERACA MASSA.....	15
BAB VIII. NERACA PANAS	18
BAB IX. SPESIFIKASI ALAT	23
BAB X. UTILITAS.....	40
A. Unit penyediaan dan pengolahan air (<i>Water System</i>).....	40
B. Unit pembangkit <i>steam</i> (<i>Steam Generation System</i>).....	47
C. Unit penyedia udara instrumen (<i>Instrument Air System</i>)	49
D. Unit pembangkit dan pendistribusian listrik (<i>Power Plant and Power Distribution System</i>).....	52
E. Unit Pengolahan Limbah.....	54
F. Spesifikasi Alat Utilitas.....	56
BAB XI.TATA LETAK PABRIK.....	68
BAB XII. PERTIMBANGAN ASPEK KESELAMATAN, KESEHATAN KERJA, DAN LINGKUNGAN	70
A. Identifikasi <i>Hazard</i> Bahan.....	72
B. Identifikasi <i>Hazard</i> Kondisi Peralatan	77
C. Identifikasi <i>Hazard Plant Layout</i> dan Lokasi Proses.....	92
D. Pertimbangan Aspek Kesehatan dan Keselamatan Kerja	93



E. Pertimbangan Aspek Lingkungan Pabrik.....	97
BAB XIII. ORGANISASI PERUSAHAAN	101
A. Struktur Organisasi Perusahaan	101
B. Kualifikasi Karyawan dan Perincian Jumlah Pegawai.....	103
C. Perhitungan Kebutuhan Jumlah Operator	108
D. Perhitungan Penggajian Karyawan	109
E. Jam Kerja Pegawai	110
BAB XIV. EVALUASI EKONOMI.....	112
BAB XV. KESIMPULAN	132
DAFTAR PUSTAKA.....	133
LAMPIRAN.....	136