

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
INTISARI	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
BAB I PENGANTAR	1
1. Latar Belakang	1
2. Tinjauan Pustaka	2
BAB II URAIAN PROSES	6
BAB III SPESIFIKASI BAHAN	8
1. Bahan Baku	8
2. Produk <i>Intermediate</i>	10
3. Produk Utama	10
4. Hasil Samping	11
BAB IV DIAGRAM KUALITATIF DAN KUANTITATIF	12
1. Diagram Kualitatif	12
2. Diagram Kuantitatif	13
BAB V <i>PROCESS ENGINEERING FLOW DIAGRAM</i>	14

BAB VI NERACA MASSA	15
BAB VII NERACA PANAS	21
BAB VIII SPESIFIKASI ALAT	31
BAB IX UTILITAS	60
1. Unit <i>Sea Water Intake (SWI)</i> dan Pengolahan Air	65
2. Sistem Desalinasi	66
3. Unit Pembangkit <i>Steam</i>	70
4. Unit Penyedia Bahan Bakar	72
5. Unit Penyedia Udara Instrument.....	72
6. Unit Pembangkit dan Perindustrian Listrik	74
7. Unit Pengolahan Limbah	77
8. Spesifikasi Alat pada Proses Pengolahan Air	82
9. <i>Process Flow Diagram Utility</i>	97
BAB X TATA LETAK PABRIK	98
BAB XI PERTIMBANGAN ASPEK KESELAMATAN, KESEHATAN KERJA, DAN LINGKUNGAN.....	99
1. Pertimbangan Aspek <i>Safety</i> Pabrik	101
2. Pertimbangan Aspek Kesehatan dan keselamatan Kerja	115
3. Pertimbangan Aspek Lingkungan Pabrik	119
4. Pemasangan Instrumen <i>Safety Guard</i> Berlapis	123
5. <i>Hazard Analysis and Operability Study</i>	125
BAB XII ORGANISASI PERUSAHAAN	133

BAB XIII EVALUASI EKONOMI	152
BAB XIV KESIMPULAN	172
LAMPIRAN	173
DAFTAR PUSTAKA	248