

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
INTISARI.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
BAB 1. PENGANTAR	10
1.1. Latar Belakang	10
1.2. Tinjauan Pustaka	11
1.3. Pemilihan Proses	13
1.4. <i>Market Analysis</i>	18
1.5. Pemilihan Lokasi.....	22
BAB 2. URAIAN PROSES	25
BAB 3. SPESIFIKASI BAHAN	28
3.1. Bahan Baku Utama	28
3.2. Produk	28
3.3. Bahan Penunjang.....	29
BAB 4. DIAGRAM ALIR	31
BAB 5. NERACA MASSA	34
5.1. Neraca Massa Total.....	34
5.2. Neraca Massa Tiap Alat.....	35
BAB 6. NERACA PANAS	41
6.1. Neraca Panas Total.....	41
6.2. Neraca Panas Tiap Alat.....	42
BAB 7. SPESIFIKASI ALAT.....	56
7.1. Tangki Penyimpanan.....	56
7.2. Pompa.....	58
7.3. Kompresor.....	65
7.4. Expansion Valve	66

7.5. Heat Exchanger	68
7.6. Reaktor	89
7.7. Separator (S-201)	93
7.8. Menara Distilasi (DC-201).....	93
7.9. Akumulator (AC-201).....	94
7.10. Pressure Swing Adsorption (PSA-201).....	94
7.11. Vacuum Dryer (VD-101)	95
7.12. Filter (FL-101)	95
7.13. Centrifuge (CE-201).....	96
7.14. Clarifier (CL-301)	96
BAB 8. UTILITAS	97
8.1. Unit Penyediaan dan Pengolahan Air	98
8.2. Unit Pembangkit Steam.....	105
8.3. Unit Penyediaan Udara Instrumen	107
8.4. Unit Pembangkit dan Pendistribusian Listrik	109
8.5. Unit Persiapan Dowtherm	112
8.6. Unit Pengolahan Limbah.....	113
8.7. Spesifikasi Alat Utilitas.....	116
BAB 9. TATA LETAK PABRIK	175
BAB 10. SHE DAN <i>PROCESS CONTROL</i>	177
BAB 11. ORGANISASI PERUSAHAAN	224
11.1. Bentuk Perusahaan	224
11.2. Struktur Organisasi	224
11.3. Tugas dan Wewenang	227
11.4. Pembagian Jam Kerja Karyawan	234
11.5. Sistem Penggajian Karyawan.....	235
11.6. Penggolongan Jabatan.....	237
11.7. Kesejahteraan Sosial Karyawan	237
11.8. Manajemen Produksi.....	239
BAB 12. EVALUASI EKONOMI.....	242
12.1. Perhitungan Indeks Harga	242

12.2. Perhitungan Harga Alat Proses dan Utilitas.....	245
12.3. Perhitungan Biaya <i>Raw Material</i> , <i>Sales</i> , dan Bahan Penunjang Utilitas	258
12.4. Perhitungan Biaya Pekerja Pembangunan Pabrik.....	261
12.5. Perhitungan Penggajian Karyawan Operator.....	261
12.6. Perhitungan Fixed Capital.....	263
12.7. Perhitungan Manufacturing Cost.....	264
12.8. Perhitungan Working Capital.....	265
12.9. Perhitungan General Expense.....	265
12.10. Perhitungan Profit.....	266
12.11. Analisis Kelayakan <i>Profitability</i>	266
12.12. Sensitivity Analysis.....	271
BAB 13. KESIMPULAN.....	273
DAFTAR PUSTAKA.....	274
LAMPIRAN.....	277