

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
BAB I.....	1
PENGANTAR	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tinjauan Pustaka	2
1.3 Analisis Pasar	6
1.4 Pemilihan Lokasi.....	9
BAB II	13
URAIAN PROSES	13
BAB III.....	15
SPEKIFIKASI BAHAN	15
3.1 Bahan baku.....	15
3.2 Bahan Pembantu	15
3.3 Produk utama.....	16
3.4 Produk Samping.....	17
BAB IV	18
DIAGRAM ALIR.....	18
4.1 Diagram Alir Kuantitatif.....	19
4.2 <i>Process Engineering Flow Diagram</i>	20
BAB V	21
NERACA MASSA	21
BAB VI.....	31
NERACA PANAS	31
BAB VII	40
SPEKIFIKASI ALAT.....	40
BAB VIII.....	81

UTILITAS	81
8.1 Unit Penyedia dan Pengolahan Air	81
8.2 Unit Pembangkit <i>Steam</i>	128
8.3 Unit Penyedia Udara Instrumen.....	131
8.4 Unit Pembangkit dan Pendistribusi Listrik.....	135
8.5 Unit Pengolahan Limbah.....	136
BAB IX.....	141
TATA LETAK PABRIK.....	141
BAB X	144
PERTIMBANGAN ASPEK KESELAMATAN, KESEHATAN KERJA,	144
DAN LINGKUNGAN.....	144
BAB XI.....	198
ORGANISASI PERUSAHAAN.....	198
11.1 Bentuk Perusahaan.....	198
11.2 Struktur Organisasi.....	198
11.3 Tugas Dan Wewenang	201
11.4 Pembagian Jam Kerja Karyawan	207
11.5 Sistem Penggajian Karyawan	208
11.6 Penggolongan Jabatan.....	209
11.7 Kesejahteraan Sosial Karyawan.....	210
11.8 Manajemen Produksi.....	212
BAB XII	215
EVALUASI EKONOMI.....	215
12.1 Perhitungan Indeks Harga.....	215
12.2 Perhitungan Harga Alat Proses dan Utilitas	217
12.3 Perhitngan Biaya <i>Raw Material, Sales, dan Bahan Penunjang Utilitas</i> ...	226
12.4 Perhitungan Biaya Pekerja Pembangunan Pabrik.....	229
12.5 Perhitungan Penggajian Karyawan Operator	230
12.6 Perhitungan Harga Tanah	231
12.7 Perhitungan <i>Fixed Capital</i>	231
12.8 Perhitungan <i>Manufacturing Cost</i>	233
12.9 Perhitungan <i>Working Capital</i>	234
12.10 Perhitungan <i>General Expense</i>	235

12.11	Perhitungan Profit	235
12.12	Analisis Kelayakan.....	236
BAB XIII	245
KESIMPULAN	245
DAFTAR PUSTAKA	246
LAMPIRAN ALAT DETIL	248