



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tinjauan Pustaka.....	2
1.3 Analisis Pasar	4
BAB II.....	7
URAIAN PROSES	7
BAB III	9
SPESIFIKASI BAHAN	9
BAB IV	12
DIAGRAM ALIR KUALITATIF DAN KUANTITATIF	12
BAB V	14
NERACA MASSA	14
5.1 Neraca Massa Total	14
5.2 Neraca Massa Tiap Alat	14
BAB VI.....	19
NERACA PANAS	19

BAB VII.....	23
SPESIFIKASI ALAT.....	23
BAB VIII	41
UTILITAS.....	41
8.1 Unit Penyedia dan Pengolahan Air.....	41
8.2 Unit Pembangkit <i>Steam</i>	118
8.3 Unit Penyedia Udara.....	123
8.4 Unit Pengolahan Limbah	128
8.5 Unit Pembangkit dan Pendistribusian Listrik.....	130
BAB IX	135
TATA LETAK PABRIK	135
9.1 Tata Letak Pabrik.....	135
9.2 Tata Letak Alat Proses.....	136
BAB X	138
PERTIMBANGAN ASPEK KESELAMATAN, KESEHATAN KERJA, DAN LINGKUNGAN.....	138
10.1 Sistem Manajemen SHE Pabrik Disodium Fosfat.....	138
10.2 Identifikasi <i>Hazard</i> Bahan.....	150
10.3 Identifikasi <i>Hazard</i> Proses.....	160
10.4 Identifikasi <i>Hazard</i> Limbah.....	179
10.5 <i>Process Hazard Analysis</i>	182
BAB XI.....	190
ORGANISASI PERUSAHAAN	190
11.1 Bentuk Perusahaan	190
11.2 Struktur Organisasi	191
11.3 Tugas dan Wewenang.....	194
11.4 Pembagian Jam Kerja Karyawan.....	203
11.5 Perhitungan Kebutuhan Jumlah Operator.....	205
11.6 Penggolongan Gaji Karyawan	206
11.7 Kesejahteraan Sosial.....	207



11.8 Manajemen Produksi	209
BAB XII.....	212
ANALISIS EKONOMI	212
12.1 Modal Tetap (Fix Capital Investment)	212
12.2 Biaya Produksi (Manufacturing Cost).....	225
12.3 Modal Kerja (Working Capital)	229
12.4 Pengeluaran Umum (<i>General Expense</i>)	229
12.5 Analisis Keuntungan (<i>Profit</i>).....	229
12.6 Analisis Kelayakan	230
BAB XIII	239
KESIMPULAN.....	239
DAFTAR PUSTAKA	240
LAMPIRAN.....	242
REAKTOR	242
CRYSTALLIZER	272
MIXER.....	295
CENTRIFUGE.....	304
ROTARY DRYER.....	310
BALL MILL.....	315
SCREENER	318
KONDENSER.....	325
HEATER 2	333
PREHEATER.....	342
HEATER 1	351
HEATER 4	352
COOLER 01	353
POMPA 01	354



POMPA 02	361
POMPA 03	362
POMPA 04	363
POMPA 05	364
POMPA 06	365
BELT CONVEYOR-01	366
BELT CONVEYOR-02	369
BELT CONVEYOR-03	370
BELT CONVEYOR-04	371
BELT CONVEYOR-05	372
SILO Na_2CO_3	373
SILO Na_2HPO_4	376
TANGKI PENYIMPANAN H_2O	377
TANGKI PENYIMPANAN H_3PO_4	381