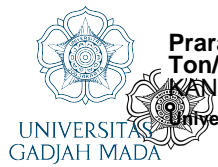

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI	1
ABSTRACT.....	2
BAB I PENDAHULUAN.....	3
A. Latar Belakang.....	3
B. Tinjauan Pustaka.....	4
BAB II URAIAN PROSES	8
BAB III SPESIFIKASI BAHAN.....	12
A. Bahan Baku.....	12
B. Bahan Pembantu	13
C. Produk.....	13
D. Bahan Utilitas.....	15
BAB IV DIAGRAM ALIR.....	17
A. Diagram Alir Kualitatif.....	17
B. Diagram Alir Kuantitatif.....	18
BAB V NERACA MASSA	19
BAB VI NERACA PANAS	32
BAB VII SPESIFIKASI ALAT.....	36
BAB VIII UTILITAS	54
A. Unit Penyediaan dan Pengolahan Air	54

B.	Unit Penyedia Udara Instrumen dan Udara Panas	62
C.	Unit Pembangkit dan Pendistribusian Listrik	63
D.	Unit Refrigerasi.....	66
E.	Unit Pengolahan Limbah	67
F.	Cooling Tower	69
G.	Perhitungan Alat Utilitas.....	78
BAB IX LOKASI DAN TATA LETAK PABRIK		96
A.	Lokasi Pabrik	96
B.	Tata Letak Pabrik.....	98
C.	Tata Letak Alat Proses	100
BAB X SHE DAN PROCESS CONTROL		102
BAB XI ORGANISASI DAN MANAJEMEN PERUSAHAAN		141
A.	Struktur Organisasi Perusahaan	141
B.	Diagram Organisasi	141
C.	Tugas dan Wewenang.....	144
D.	Perhitungan Jumlah Operator	154
E.	Penggolongan Gaji Karyawan	156
F.	Penentuan Jam Karyawan.....	158
G.	Kesejahteraan Sosial Karyawan.....	159
BAB XII EVALUASI EKONOMI.....		161
A.	Modal Tetap (Fixed Capital Investment).....	165
B.	Sales	173
C.	Biaya Produksi (Manufacturing Cost)	174
D.	Modal Kerja (Working Capital).....	179
E.	Pengeluaran Umum (<i>General Expenses</i>)	180
F.	Analisis Keuntungan.....	182
G.	Analisis Kelayakan	182
BAB XIII KESIMPULAN.....		191
DAFTAR PUSTAKA.....		192



LAMPIRAN.....	194
REAKTOR SINTESIS KALIUM ASAM SAKARIDA	195
ROTARY DRYER	210