



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
INTISARI.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Tinjauan Pustaka Proses Pengolahan Titanium Hidrat.....	4
BAB II URAIAN PROSES	9
BAB III SPESEIFIKASI BAHAN	
A. Bahan Baku.....	10
B. Bahan Pendukung	11
C. Produk Utama	11
D. Produk Samping.....	12
BAB IV DIAGRAM ALIR	
A. Diagram Alir Kualitatif.....	13
B. Diagram Alir Kuantitatif.....	14
BAB V NERACA MASSA	
A. Neraca Massa Total	15
B. Neraca Massa Tiap Alat.....	17
BAB VI NERACA PANAS.....	24
BAB VII SPESIFIKASI ALAT	
A. Spesifikasi Alat Proses.....	32
B. Spesifikasi Alat Utilitas	51
BAB VIII UTILITAS	



A.	Unit Penyediaan dan Pengolahan Air	65
B.	Unit Pembangkit <i>Steam</i> dan Bahan Bakar	71
C.	Unit Pembangkit dan Pedistribusian Listrik	71
D.	Unit Penyediaan Udara Instrumen	72
E.	Unit Penyedia Udara Pproses	73
F.	Unit Penyedia Air Pendingin	73
G.	Unit Penyedia <i>Refrigerant</i>	73
G.	Unit Pengolahan Limbah	74
BAB IX TATA LETAK PABRIK		
A.	Penentuan Lokasi Pabrik	80
B.	Denah Lokasi Pabrik.....	85
C.	Tata Letak Alat Proses	86
BAB X PERTIMBANGAN ASPEK KESELAMATAN, KESEHATAN KERJA, DAN KELESTARIAN LINGKUNGAN		
A.	Pertimbangan Aspek <i>Safety</i> Pabrik.....	92
B.	Pertimbangan Aspek Kesehatan dan Keselamatan Kerja	114
C.	Pertimbangan Aspek Lingkungan Pabrik	121
BAB XI ORGANISASI PERUSAHAAN		
A.	Struktur Organisasi Perusahaan	124
B.	Struktur Penggajian Karyawan	137
C.	Jam Kerja Karyawan.....	138
BAB XII EVALUASI EKONOMI		
A.	Modal Tetap (<i>Fixed Capital Investment</i>)	143
B.	Biaya Produksi (<i>Manufacturing Cost</i>)	149
C.	Modal Kerja (<i>Working Capital</i>).....	153
D.	Pengeluaran Umum (<i>General Expense</i>)	154



E. Analisa Keuntungan.....	155
BAB XIII KESIMPULAN.....	163
DAFTAR PUSTAKA	165
Lampiran	