



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN.....	ii
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.....	6
BAB II URAIAN PROSES	10
BAB III SPESEIFIKASI BAHAN	
A. Bahan Baku.....	12
B. Bahan Pendukung	13
C. Produk Utama	14
D. Produk Samping.....	15
BAB IV DIAGRAM ALIR	
A. Diagram Alir Kualitatif.....	16
B. Diagram Alir Kuantitatif.....	17
BAB V NERACA MASSA	
A. Neraca Massa Total	18
B. Neraca Massa Tiap Alat.....	20
BAB VI NERACA PANAS	28
BAB VII SPESIFIKASI ALAT	
Spesifikasi Alat Proses.....	36
BAB VIII UTILITAS	
A. Unit Penyediaan dan Pengolahan Air	52



B.	Unit Pembangkit <i>Steam</i> dan Bahan Bakar	55
C.	Unit Pembangkit dan Pedistribusian Listrik	56
D.	Unit Penyediaan Udara Instrumen	56
E.	Unit Penyedia <i>Steam</i>	56
F.	Unit Penyedia Bahan Kimia	57
G.	Unit Pengolahan Limbah	57
H.	Spesifikasi Alat Utilitas	63
BAB IX TATA LETAK PABRIK		
A.	Denah Lokasi Pabrik.....	76
B.	Tata Letak Alat Proses	77
BAB X PERTIMBANGAN ASPEK KESELAMATAN, KESEHATAN KERJA, DAN KELESTARIAN LINGKUNGAN		
A.	Pengantar SHE.....	78
B.	Manajemen SHE	82
C.	Pertimbangan Aspek <i>Safety</i> Pabrik.....	86
D.	Pertimbangan Aspek Kesehatan dan Keselamatan Kerja	108
E.	Pertimbangan Aspek Lingkungan Pabrik	114
BAB XI ORGANISASI PERUSAHAAN		
A.	Struktur Organisasi Perusahaan	118
B.	Struktur Penggajian Karyawan	129
C.	Jam Kerja Karyawan.....	130
BAB XII EVALUASI EKONOMI		
A.	Modal Tetap (<i>Fixed Capital Investment</i>).....	135
B.	Biaya Produksi (<i>Manufacturing Cost</i>).....	141
C.	Modal Kerja (<i>Working Capital</i>).....	146
D.	Pengeluaran Umum (<i>General Expense</i>)	147



E. Analisa Keuntungan.....	147
BAB XIII KESIMPULAN.....	155
DAFTAR PUSTAKA	157
Lampiran	