

<b>BAB I</b>	<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A.	Latar Belakang.....	1
B.	Pemilihan Proses.....	3
C.	Market Analysis.....	7
D.	Lokasi Pabrik.....	11
<b>BAB II</b>	<b>URAIAN PROSES.....</b>	<b>16</b>
A.	Tahap Persiapan Bahan Baku.....	16
B.	Proses intesis <i>Sodium Thiosulfate Oetahyfrate</i> .....	17
C.	Tahap Pemurnian Produk.....	18
<b>BAB III</b>	<b>SPESIFIKASI BAHAN.....</b>	<b>19</b>
A.	Bahan Baku.....	19
B.	Produk.....	20
C.	Bahan Penunjang.....	20
<b>BAB IV</b>	<b>DIAGRAM ALIR KUALITATIF DAN KUANTITATIF .....</b>	<b>21</b>
<b>BAB V</b>	<b>NERACA MASSA .....</b>	<b>24</b>
A.	Neraca Massa Total.....	24
B.	Neraca Massa Tiap Alat.....	25
<b>BAB VI</b>	<b>NERACA PANAS.....</b>	<b>32</b>
A.	Keadaan Referensi.....	32
B.	Neraca Panas Tiap Alat.....	32
<b>BAB VII</b>	<b>SPESIFIKASI ALAT.....</b>	<b>37</b>
<b>BAB VIII</b>	<b>UTILITAS.....</b>	<b>65</b>
A.	Unit Penyediaan dan Pengolahan Air.....	65
B.	Unit Pembangkit <i>Steam</i> .....	149
C.	Unit Penyediaan Udara.....	153
D.	Unit Pembangkit Listrik.....	161
E.	Unit Refrigerasi.....	165
F.	Unit Pengolahan Limbah.....	169
G.	Perhitungan Cooling Tower.....	175
<b>BAB IX</b>	<b>TATA LETAK PABRIK.....</b>	<b>186</b>
A.	Tata Letak Pabrik.....	186
B.	Tata Letak Alat Proses.....	188
<b>BAB X</b>	<b>PERTIMBANGAN ASPEK KESELAMATAN, KESEHATAN KERJA, DAN LINGKUNGAN .....</b>	<b>190</b>
A.	Manajemen <i>Safety, Health, dan Environment</i> (SHE) Pabrik.....	190



B.	Struktur Organisasi K3L .....	198
C.	Identifikasi <i>Hazard</i> Bahan .....	201
D.	Identifikasi Potensi Paparan Bahan Kimia .....	211
E.	Identifikasi <i>Hazard</i> Limbah .....	214
F.	Identifikasi <i>Hazard</i> Proses .....	220
G.	Identifikasi <i>Hazard Plant Layout</i> dan Lokasi Proses .....	241
H.	Potensi Paparan Fisis .....	249
I.	<i>Process Hazard Analysis: HAZOP</i> .....	251
<b>BAB XI</b>	<b>ORGANISASI PERUSAHAAN .....</b>	<b>263</b>
A.	Bentuk Perusahaan .....	263
B.	Struktur Organisasi .....	263
C.	Tugas dan Wewenang .....	266
D.	Pembagian Jam Kerja Karyawan .....	274
E.	Sistem Penggajian Karyawan .....	276
F.	Kesejahteraan Sosial Karyawan .....	277
G.	Manajemen Produksi .....	279
<b>BAB XII</b>	<b>ANALISIS EKONOMI .....</b>	<b>283</b>
A.	Perhitungan Indeks Harga .....	283
B.	Perhitungan Harga Alat Proses dan Utilitas .....	285
C.	Perhitungan Biaya <i>Raw Material</i> , <i>Sales</i> , dan <i>Utilitas</i> .....	294
D.	Perhitungan Biaya Pekerja Pembangunan Pabrik .....	297
E.	Perhitungan Penggajian Karyawan Operator .....	298
F.	Perhitungan Harga Tanah dan Bangunan .....	300
G.	Perhitungan <i>Fixed Capital</i> .....	301
H.	Perhitungan <i>Manufacturing Cost</i> .....	303
I.	Perhitungan <i>Working Capital</i> .....	304
J.	Perhitungan <i>General Expense</i> .....	304
K.	Perhitungan <i>Profit</i> .....	305
L.	Analisis Kelayakan .....	306
<b>BAB XIII</b>	<b>KESIMPULAN .....</b>	<b>315</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>316</b>