



---

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
INTISARI .....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar belakang .....	1
B. Tinjauan Pustaka .....	3
BAB II. URAIAN PROSES .....	8
BAB III. SPESIFIKASI BAHAN .....	9
A. Bahan Baku .....	9
B. Katalisator .....	10
C. Produk Utama .....	10
D. Produk Samping .....	11
BAB IV. DIAGRAM ALIR .....	12
A. Diagram Alir Kualitatif .....	12
B. Diagram Alir Kuantitatif.....	13
BAB V. NERACA MASSA .....	14
A. Neraca Massa Total .....	14
B. Neraca Massa per Alat.....	15
BAB VI. NERACA PANAS .....	17
BAB VII. SPESIFIKASI ALAT .....	20
BAB VIII. UTILITAS .....	33
A. Unit Penyediaan dan Pengelolaan Air.....	33
Diagram Alir Utilitas .....	36



Skema Pengolahan Air Unit Utilitas .....	37
B. Unit Pembangkit Steam dan Bahan Bakar .....	38
C. Unit Penyedia Udara Instrument .....	38
D. Unit Penyedia dan Pendistribusian Listrik .....	38
E. Bahan Kimia yang digunakan .....	39
F. Unit Pengolahan Limbah.....	39
G. Spesifikasi Alat Utilitas.....	40
BAB IX. LOKASI DAN TATA LETAK PABRIK .....	49
A. Lokasi Pabrik .....	49
B. Tata Letak Alat Proses .....	50
BAB X. PERTIMBANGAN ASPEK KESELAMATAN, KESEHATAN KERJA, DAN LINGKUNGAN HIDUP .....	54
A. Pendahuluan .....	54
B. Bahan Kimia yang digunakan .....	59
C. Pertimbangan Aspek Safety Pabrik .....	62
D. Pertimbangan Aspek Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	66
BAB XI. ORGANISASI PERUSAHAAN .....	74
BAB XII. EVALUASI EKONOMI .....	87
BAB XIII. KESIMPULAN .....	113
DAFTAR PUSTAKA .....	116
LAMPIRAN	