

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
ABSTRAK.....	vii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tinjauan Pustaka.....	2
1.3. Analisa Pasar.....	3
1.4. Lokasi Pabrik .....	8
BAB II URAIAN PROSES .....	11
BAB III SPESIFIKASI BAHAN DAN PRODUK.....	13
3.1. Bahan Baku.....	13
3.2. Bahan Penunjang .....	14
3.3. Produk Antara .....	15
3.4. Produk Utama .....	16
BAB IV DIAGRAM ALIR.....	18
BAB V NERACA MASSA .....	21
5.1. Neraca Massa <i>Overall</i> .....	21
5.2. Neraca Massa Tiap Alat.....	22
BAB VI NERACA PANAS.....	24
6.1. Neraca Panas Tiap <i>Overall</i> .....	25
6.2. Neraca Panas Tiap Alat.....	25
BAB VII SPESIFIKASI ALAT .....	30
BAB VIII UTILITAS .....	55
BAB IX TATA LETAK PABRIK.....	96
9.1. Tata Letak Pabrik.....	96
9.2. Tata Letak Alat Proses .....	98
BAB X PERTIMBANGAN KESELAMATAN, KESEHATAN, DAN LINGKUNGAN ...	100
10.1. Manajemen SHE .....	100
10.2. Process Safety Management .....	102
10.3. Environmental Management System .....	107
10.4. Struktur Organisasi Manajemen SHE.....	112
10.5. Pertimbangan Aspek <i>Safety</i> Pabrik.....	113



10.6. <i>Process Hazard Analysys</i> dengan Metode HAZOP.....	144
BAB XI ORGANISASI PERUSAHAAN .....	151
BAB XII EVALUASI EKONOMI.....	174
12.1. <i>Perhitungan Fixed Capital</i> .....	190
12.2. <i>Perhitungan Manufacturing Cost</i> .....	192
12.3. <i>Perhitungan Working Capital</i> .....	193
12.4. <i>Perhitungan General Expense</i> .....	195
12.5. <i>Perhitungan Profit</i> .....	195
12.6. <i>Analisis Kelayakan Profitability</i> .....	196
12.7. <i>Sensitivity Analysis</i> .....	201
BAB XIII KESIMPULAN.....	203
DAFTAR PUSTAKA .....	204
LAMPIRAN.....	208