DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN ..... **II**
KATA PENGANTAR ..... **III**
DAFTAR ISI ..... **IV**
DAFTAR TABEL ..... **V**
DAFTAR GAMBAR ..... **VI**
INTISARI ..... **VII**
BAB I **1**
PENDAHULUAN **1**
1.1 LATAR BELAKANG 1
1.2 PROSPEK PASAR 1
1.2.1 Data Ekspor-Impor 1
1.2.2 Sasaran pasar 5
1.3 LOKASI PABRIK 5
1.4 TINJAUAN PUSTAKA 6
1.4.1 Proses Produksi 6
1.4.2 Tinjauan Termodinamika 15
1.4.3 Tinjauan Kinetika 21
1.4.4 Pemilihan Reaktor 23
BAB II **24**
DESKRIPSI PROSES **24**
2.1 SPESIFIKASI BAHAN BAKU 24
2.2 URAIAN PROSES 26
2.3 TATA LETAK PABRIK 31
2.4 NERACA MASSA 39
2.5 NERACA ENERGI 41
BAB III **43**
UTILITAS **43**
3.1 PENYEDIA AIR 43
3.2 PENYEDIAAN STEAM 45
3.3 PENYEDIA UDATA TEKAN 45
3.4 PENYEDIA LISTRIK 46
3.5 PENYEDIA BAHAN BAKAR 46
BAB IV **51**
KESELAMATAN DAN OPERASIONAL **51**
4.1. OPERASIONAL 51
4.2. KESELAMATAN 57
BAB V **74**

MANAJEMEN PERUSAHAAN 74

BAB VI 93

EVALUASI EKONOMI 93

5.1 MODAL INVESTASI (CAPILTAL INVESTMENT) 93
5.2 BIAYA PRODUKSI (MANUFACTURING COST) 93
5.3 PEMGELUARAN UMUM (GENERAL EXPENSES) 93
5.4 PENJUALAN DAN KEUNTUNGAN (SALES AND PROFIT) 94
5.5 ANALISIS KELAYAKAN 94

BAB VII 98

KESIMPULAN 98

DAFTAR PUSTAKA 99