

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| LEMBAR PENGESAHAN | 2 |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | 3 |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | 4 |
| PRAKATA..... | 5 |
| DAFTAR ISI..... | 7 |
| DAFTAR GAMBAR..... | 9 |
| DAFTAR TABEL..... | 11 |
| INTISARI | 14 |
| ABSTRACT..... | 15 |
| BAB I PENDAHULUAN | 16 |
| A.Latar Belakang | 16 |
| B.Tinjauan Pustaka | 17 |
| C.Analisis Pasar | 25 |
| BAB II URAIAN PROSES | 34 |
| A.Unit Persiapan Bahan Baku | 34 |
| B.Unit Sintesis | 34 |
| C.Unit Pemurnian | 35 |
| BAB III SPESIFIKASI BAHAN..... | 36 |
| A.Bahan Baku..... | 36 |
| B.Bahan Baku Pendukung | 37 |
| C.Produk Utama..... | 38 |
| D.Produk Samping..... | 38 |
| BAB IV DIAGRAM ALIR..... | 41 |
| BAB V NERACA MASSA | 44 |
| A.Neraca Massa Total..... | 44 |
| B.Neraca Massa Tiap Alat | 45 |
| BAB VI NERACA PANAS..... | 49 |
| A.Neraca Panas <i>Overall</i> | 49 |
| B.Neraca Panas Tiap Alat | 50 |
| BAB VII SPESIFIKASI ALAT | 55 |
| BAB VIII UTILITAS | 87 |
| A. Unit Penyedia dan Pengolahan Air | 87 |
| B. Unit Pembangkit Steam..... | 165 |
| C. Unit Penyedia Udara dan Instrumen | 171 |

| | |
|--|-----|
| D. Unit Pembangkit dan Pendistribusian Listrik..... | 175 |
| E. Unit Pengolahan Limbah..... | 179 |
| F. Unit Refrigerasi..... | 185 |
| BAB IX TATAK LETAK | 192 |
| A.Tata Letak Pabrik | 192 |
| B.Tata Letak Alat Proses | 193 |
| BAB X SAFETY, HEALTH, ENVIRONMENT | 197 |
| A.Sistem Manajemen SHE Pabrik Tersier Butil Metakrilat | 197 |
| B.Environmental Management System..... | 206 |
| C.Identifikasi <i>Hazard</i> Bahan | 212 |
| D.Identifikasi <i>Hazard</i> Limbah | 227 |
| E.Identifikasi <i>Hazard</i> Proses | 232 |
| F. <i>Process Hazard Analysis</i> dengan metode HAZOP..... | 253 |
| BAB XI ORGANISASI PERUSAHAAN | 273 |
| A.Bentuk Perusahaan..... | 273 |
| B.Struktur Organisasi..... | 274 |
| C.Tugas dan Wewenang | 277 |
| D.Perhitungan Kebutuhan Jumlah Operator | 287 |
| E.Penggolongan Gaji Karyawan..... | 288 |
| F.Pembagian Jam Kerja Karyawan..... | 288 |
| G.Kesejahteraan Sosial | 291 |
| H.Manajemen Produksi..... | 293 |
| BAB XII ANALISIS EKONOMI..... | 295 |
| A.Modal Tetap (<i>Fixed Capital Investment</i>) | 298 |
| B.Perhitungan <i>Manufacturing Cost</i> | 311 |
| C.Perhitungan <i>Working Capital</i> | 313 |
| D.Perhitungan <i>General Expenses</i> | 314 |
| E.Perhitungan <i>Profit</i> | 314 |
| F.Analisis Kelayakan | 315 |
| BAB XIII KESIMPULAN..... | 324 |
| DAFTAR PUSTAKA | 325 |
| LAMPIRAN..... | 328 |