

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| COVER | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI | iv |
| DAFTAR GAMBAR | vi |
| DAFTAR TABEL | vii |
| INTISARI | viii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Prospek Pasar | 1 |
| C. Tinjauan Pustaka | 3 |
| BAB II PROSES PRODUKSI | 12 |
| A. Bahan Baku, Bahan Pendukung, dan Produk | 12 |
| B. Proses Pembuatan dan Pemurnian Hasil | 15 |
| C. Diagram Alir Proses | 17 |
| D. Tata Letak Pabrik | 18 |
| BAB III NERACA MASSA | 23 |
| A. Neraca Massa | 23 |
| BAB IV UTILITAS | 26 |
| A. Kebutuhan Air | 26 |
| B. Penyediaan Listrik | 30 |
| C. Penyediaan Bahan Bakar | 30 |
| D. Penyediaan Udara Tekan | 30 |
| BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN | 33 |
| A. Bentuk Badan Usaha | 33 |
| B. Struktur Organisasi Perusahaan | 34 |

| | |
|--|-----------|
| C. Rencana Kerja Karyawan | 34 |
| D. Sistem Penggajian Karyawann | 35 |
| E. Fasilitas dan Jaminan Sosial | 36 |
| BAB VI EVALUASI EKONOMI | 37 |
| A. Modal Investasi | 37 |
| B. Biaya Produksi | 37 |
| C. Penjualan | 37 |
| D. Analisis Kelayakan | 38 |
| BAB VI KESIMPULAN..... | 40 |
| DAFTAR PUSTAKA | 41 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|-----------|
| Gambar 1.1. Grafik Kebutuhan Impor Metil Asetat Setiap Tahun | 1 |
| Gambar 2.1. Diagram Alir Proses Pembuatan Metil Asetat dari Asam Asetat Dan Metanol | 17 |
| Gambar 2.2. Tata Letak Pabrik | 19 |
| Gambar 2.3. Tata Letak Alat | 20 |
| Gambar 4.1. Unit Pengolahan Air Pabrik Metil Asetat | 32 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|-----------|
| Tabel 1.1. Data Kebutuhan Impor Metil Asetat Setiap Tahun | 2 |
| Tabel 1.2. Harga Bahan Baku dan Produk | 4 |
| Tabel 1.3. Pemilihan Proses Dari Segi Teknis | 5 |
| Tabel 1.4. Data-Data Panas Pembentukan | 6 |
| Tabel 1.5. Kapasitas Panas Gas Fungsi Suhu..... | 6 |
| Tabel 3.1. Neraca Massa Pada Reaktor | 23 |
| Tabel 3.2. Neraca Massa Pada Netralizer | 23 |
| Tabel 3.3. Neraca Massa Pada Dekanter | 24 |
| Tabel 3.4. Neraca Massa Pada Menara Distilasi 1 | 24 |
| Tabel 3.5. Neraca Massa Pada Menara Distilasi 2 | 25 |
| Tabel 4.1. Kebutuhan Air Di Dalam Pabrik..... | 28 |
| Tabel 4.2. Kebutuhan Air Make Up | 28 |
| Tabel 4.3. Spesifikasi Air di Waduk Krakatau Steel | 30 |