

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iii |
| KATA PENGANTAR..... | iv |
| DAFTAR ISI..... | v |
| DAFTAR GAMBAR..... | vi |
| DAFTAR TABEL | vii |
| INTISARI | viii |
| <u>BAB I PENDAHULUAN</u> | |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Prospek Pasar | 2 |
| C. Pemilihan Lokasi | 7 |
| D. Tinjauan Pustaka | 8 |
| E. Spesifikasi Bahan | 17 |
| <u>BAB II PROSES PRODUKSI</u> | |
| A. Uraian Proses..... | 21 |
| B. Diagram Alir..... | 23 |
| C. Tata Letak | 28 |
| D. Spesifikasi Alat | 31 |
| <u>BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI</u> | |
| A. Neraca Massa | 64 |
| B. Neraca Energi | 67 |
| <u>BAB IV UTILITAS</u> | |
| A. Air..... | 73 |
| B. Steam | 79 |
| C. Penyediaan Listrik..... | 79 |

| | | |
|----|-------------------|----|
| D. | Bahan Bakar | 80 |
| E. | Udara Tekan | 80 |

BAB IV MANAJEMEN PERUSAHAAN

| | | |
|----|---------------------------|----|
| A. | Bentuk Badan Usaha | 81 |
| B. | Struktur Organisasi | 82 |
| C. | Rencana Kerja..... | 85 |
| D. | Jumlah Tenaga Kerja | 87 |

BAB V EVALUASI EKONOMI

| | | |
|----|--------------------------|----|
| A. | Modal Investasi | 94 |
| B. | Biaya Produksi | 94 |
| C. | Analisa Keuntungan | 95 |
| D. | Analisa Kelayakan..... | 96 |

BAB VI KESIMPULAN

DAFTAR PUSTAKA

TANYA JAWAB DAN SARAN

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|--------|--|----|
| Gambar | 1.1. Data Impor Butil Asetat..... | 2 |
| Gambar | 1.2. Diagram Alir Proses Batch..... | 4 |
| Gambar | 1.3. Diagram Alir Proses Kontinu | 5 |
| Gambar | 2.1. Gambar Lokasi Pabrik..... | 22 |
| Gambar | 2.2. Diagram Alir Proses Kualitatif..... | 25 |
| Gambar | 2.3. Diagram Alir Proses Kuantitatif..... | 26 |
| Gambar | 2.4. Diagram Alir Unit Utilitas..... | 27 |
| Gambar | 2.5. Tata Letak Pabrik Butil Asetat | 29 |
| Gambar | 2.6. Tata Letak Area Alat Proses Butil Asetat..... | 30 |
| Gambar | 5.1. Struktur Organisasi..... | 84 |
| Gambar | 6.1. Grafik Analisa Kelayakan Ekonomi..... | 97 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|------------|--|----|
| Tabel 1.1. | Impor Butil Asetat di Indonesia | 2 |
| Tabel 1.2. | Data Perusahaan Produsen Butil Asetat di Luar Negeri..... | 3 |
| Tabel 1.3. | Data Perusahaan Produsen Butil Asetat di Dalam Negeri..... | 3 |
| Tabel 1.4. | Data Perhitungan Ekonomi Alternatif 1 | 6 |
| Tabel 1.5. | Data Perhitungan Ekonomi Alternatif 2 | 7 |
| Tabel 1.6. | Pertimbangan Segi Teknis..... | 8 |
| Tabel 4.1. | Kebutuhan Air | 73 |
| Tabel 5.1. | Jadwal Kerja Masing – masing Regu | 86 |
| Tabel 5.2. | Perhitungan Jumlah Karyawan Bagian Keamanan | 87 |
| Tabel 5.3. | Perhitungan Jumlah Karyawan Bagian Produksi | 87 |
| Tabel 5.4. | Perhitungan Jumlah Karyawan Bagian Utilitas..... | 88 |
| Tabel 5.5. | Perhitungan jumlah karyawan bagian QC dan control room .. | 89 |
| Tabel 5.6. | Perhitungan Jumlah Karyawan Shift | 89 |
| Tabel 5.7. | Total Jumlah Karyawan non Shift..... | 90 |