

DAFTAR ISI

| | |
|-------------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGAJUAN..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| INTISARI..... | xi |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| I.1 Latar Belakang | 1 |
| I.2 Prospek Pasar | 2 |
| I.2.1 Data Impor..... | 2 |
| I.2.2 Lokasi Pabrik..... | 5 |
| I.3 Tinjauan Pustaka | 8 |
| I.3.1 Selulosa Asetat | 8 |
| I.3.2 Tinjauan Proses | 9 |
| I.3.3 Pemilihan Proses | 11 |
| I.4 Tinjauan Termodinamika | 13 |
| I.5 Tinjauan Kinetika | 16 |
| I.6 Pemilihan Reaktor | 17 |
| BAB II PROSES PRODUKSI | 18 |
| II.1 Spesifikasi Bahan dan Produk..... | 18 |
| II.1.1 Bahan..... | 18 |
| II.1.2 Produk | 20 |
| II.1.3 Katalis | 21 |
| II.2 Uraian Deskripsi Proses | 22 |
| II.2.1 Tahap Penyimpanan Bahan Baku | 22 |
| II.2.2 Tahap Reaksi..... | 22 |
| II.2.3 Tahap Pemurnian Produk..... | 22 |

| | | |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|
| II.3 | Diagram Alir..... | 24 |
| II.3.1 | Diagram Alir Kualitatif..... | 24 |
| II.3.2 | Diagram Alir Kuntitatif..... | 25 |
| II.4 | Tata Letak..... | 26 |
| II.4.1 | Tata Letak Pabrik..... | 26 |
| II.5 | Spesifikasi dan Harga Alat Proses..... | 29 |
| BAB III NERACA MASSA DAN PANAS..... | | 39 |
| III.1 | Neraca Massa..... | 39 |
| III.1.1 | Neraca Massa Total..... | 39 |
| III.1.2 | Neraca Massa Tiap Alat..... | 39 |
| III.2 | Neraca Energi..... | 43 |
| BAB IV UTILITAS..... | | 47 |
| IV.1 | Kebutuhan Air..... | 47 |
| IV.2 | Kebutuhan Listrik..... | 48 |
| IV.3 | Kebutuhan Bahan Bakar..... | 48 |
| IV.4 | Kebutuhan Udara Tekan..... | 48 |
| IV.5 | Diagram Alir Pengolahan Air..... | 49 |
| IV.6 | Spesifikasi dan Harga Alat Utilitas..... | 50 |
| BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN..... | | 55 |
| V.1 | Bentuk Badan Usaha..... | 55 |
| V.2 | Struktur Organisasi..... | 56 |
| V.3 | Rencana Kerja Karyawan..... | 57 |
| V.4 | Sistem Penggajian Karyawan..... | 59 |
| V.5 | Fasilitas dan Jaminan Sosial..... | 59 |
| BAB VI EVALUASI EKONOMI..... | | 60 |
| VI.1 | Investasi Modal..... | 60 |
| VI.2 | Biaya Produksi..... | 60 |
| VI.3 | Harga Jual Produk..... | 61 |
| VI.4 | Analisis Kelayakan..... | 61 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | | 65 |