

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| HALAMAN PENGAJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| LEMBAR PERSEMBAHAN | v |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| INTISARI | x |
| CATATAN SIDANG PENDADARAN | xi |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| I.1 Latar Belakang | 1 |
| I.2 Prospek Pasar dan Prediksi Kapasitas | 2 |
| I.3 Lokasi Pabrik | 4 |
| I.4 Tinjauan Pustaka | 5 |
| I.5 Tinjauan Termodinamika | 8 |
| I.6 Tinjauan Kinetika | 14 |
| BAB II PROSES PRODUKSI | 16 |
| II.1 Proses Pendahuluan | 16 |
| 1. Bahan Baku, Bahan Pembantu, dan Produk | 16 |
| 2. Proses Pembuatan Produk | 19 |
| II.2 Diagram Alir | 21 |
| 1. Diagram Alir Kualitatif | 21 |
| 2. Diagram Alir Kuantitatif | 22 |
| II.3 Tata Letak Pabrik dan Alat | 23 |
| 1. Tata Letak Pabrik | 23 |
| 2. Tata Letak Alat | 25 |
| II.4 Spesifikasi Alat Proses | 26 |
| II.5 Neraca Massa | 55 |
| II.6 Neraca Panas | 57 |
| BAB III UTILITAS | 59 |
| III.1 Kebutuhan Air | 59 |
| III.2 Kebutuhan Steam | 60 |
| III.3 Kebutuhan Listrik | 60 |

| | |
|---|-----------|
| III.4 Kebutuhan Bahan Bakar | 60 |
| III.5 Kebutuhan Udara Tekan | 60 |
| III.6 Spesifikasi Aalat Utilitas..... | 62 |
| BAB IV MANAJEMEN PERUSAHAAN..... | 83 |
| IV.1 Bentuk Badan Usaha..... | 83 |
| IV.2 Struktur Organisasi | 84 |
| IV.3 Jadwal Kerja Karyawan | 87 |
| IV.4 Jumlah Tenaga Kerja | 89 |
| IV.5 Sistem Penggajian Tenaga Kerja | 92 |
| IV.6 Fasilitas dan Jaminan Sosial | 92 |
| BAB V EVALUASI EKONOMI | 94 |
| V.1 Modal Investasi (<i>Capital Investment</i>) | 94 |
| V.2 Biaya Produksi (<i>Manufacturing Cost</i>) | 94 |
| V.3 Pengeluaran Umum (<i>General Expenses</i>)..... | 95 |
| V.4 Penjualan dan Keuntungan (<i>Sales and Profit</i>)..... | 95 |
| BAB VI KESIMPULAN | 97 |
| DAFTAR PUSTAKA | 98 |
| LAMPIRAN..... | 99 |