

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| HALAMAN PENGAJUAN..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| INTISARI..... | xi |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Prospek Pasar | 2 |
| 1.3 Lokasi Pabrik..... | 8 |
| 1.4. Tinjauan Pustaka | 11 |
| 1.5 Tinjauan Termodinamika | 15 |
| 1.6 Tinjauan Kinetika | 22 |
| 1.7 Pemilihan Reaktor..... | 23 |
| BAB II DESKRIPSI PROSES | 24 |
| 2.1 Spesifikasi Bahan Baku, Bahan Pembantu, Produk | 24 |
| 2.2 Uraian Proses..... | 30 |
| 2.3 Diagram Alir Kualitatif | 33 |
| 2.4 Diagram Alir Kuantitatif | 33 |
| 2.5 Tata Letak..... | 33 |
| BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI..... | 39 |
| 3.1 Neraca Massa Alat Proses | 39 |
| 3.2 Neraca Energi..... | 42 |
| BAB IV UTILITAS | 47 |
| 4.1 Unit Penyedia Air | 47 |
| 4.2 Unit Penyedia Udara Tekan | 50 |
| 4.3 Unit Penyedia Listrik..... | 50 |

| | |
|--------------------------------------|----|
| 4.4 Unit Penyedia Bahan Bakar | 51 |
| 4.5 Kebutuhan Dowtherm A | 52 |
| BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN..... | 54 |
| 5.1 Bentuk Badan Usaha | 54 |
| 5.2 Struktur Organisasi..... | 54 |
| 5.3 Jadwal Kerja Karyawan..... | 57 |
| 5.4 Jenjang Pendidikan..... | 59 |
| 5.5 Sistem Penggajian Karyawan..... | 59 |
| BAB VI EVALUASI EKONOMI | 61 |
| 6.1 Investasi Pabrik | 61 |
| 6.2 Biaya Produksi | 61 |
| 6.3 Analisis Keuntungan | 62 |
| 6.4 Analisis Kelayakan Ekonomi | 62 |
| BAB VI KESIMPULAN | 65 |
| DAFTAR PUSTAKA | 66 |