

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| HALAMAN PENGAJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR GAMBAR | vii |
| DAFTAR TABEL | viii |
| INTISARI | x |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| I.1. Latar Belakang | 1 |
| I.2. Prospek Pasar | 1 |
| I.2.1. Data Impor | 1 |
| I.2.2. Ketersediaan Bahan Baku | 2 |
| I.2.3. Kapasitas Pabrik yang Sudah Ada | 3 |
| I.2.4. Sasaran Pasar..... | 5 |
| I.3. Prediksi Kapasitas | 5 |
| I.4. Lokasi Pabrik..... | 6 |
| I.5. Tinjauan Pustaka | 6 |
| I.5.1. Proses Produksi | 6 |
| I.5.2. Tinjauan Termodinamika | 11 |
| I.5.3. Tinjauan Kinetika..... | 13 |
| I.5.4. Pemilihan Reaktor | 14 |
| I.5.5. Utilitas | 14 |
| BAB II PROSES PRODUKSI | 15 |
| II.1. Spesifikasi Bahan Baku dan Produk..... | 15 |
| II.2. Deskripsi Proses | 17 |

| | | |
|---|------------------------------------|-----------|
| II.3. | Diagram alir..... | 18 |
| II.4. | Tata Letak..... | 18 |
| II.5. | Spesifikasi Alat Proses | 23 |
| BAB III NERACA MASSA DAN NERACA PANAS..... | | 36 |
| III.1. | Neraca Massa..... | 36 |
| III.2. | Neraca Panas..... | 38 |
| BAB IV UTILITAS..... | | 42 |
| IV.1. | Unit Penyedia Air | 42 |
| IV.2. | Unit Penyedia Steam..... | 43 |
| IV.3. | Unit Penyedia Dowtherm..... | 43 |
| IV.4. | Unit Penyedia Udara..... | 43 |
| IV.5. | Unit Penyedia Tenaga Listrik | 44 |
| IV.6. | Unit Penyedia Bahan Bakar..... | 44 |
| IV.7. | Spesifikasi Alat Utilitas | 45 |
| BAB V MANAGEMEN PERUSAHAAN..... | | 51 |
| V.1. | Bentuk Usaha | 51 |
| V.2. | Struktur Organisasi..... | 51 |
| V.3. | Jumlah Tenaga Kerja..... | 56 |
| V.4. | Jadwal Kerja Karyawan..... | 60 |
| V.5. | Jenjang Pendidikan..... | 62 |
| V.6. | Sistem Gaji Karyawan..... | 62 |
| V.7. | Evaluasi Ekonomi..... | 65 |
| BAB VI KESIMPULAN..... | | 70 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 71 |
| LAMPIRAN..... | | 73 |