

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR GAMBAR | vii |
| DAFTAR TABEL..... | viii |
| INTISARI..... | x |
| BAB I..... | 16 |
| PENDAHULUAN | 16 |
| 1.1. Latar Belakang | 16 |
| 1.2. Penentuan Kapasitas Pabrik | 18 |
| 1.2.1. Prospek Pasar | 18 |
| 1.2.2. Sasaran Pasar..... | 18 |
| 1.2.3 Kapasitas Pabrik yang Telah Beroperasi..... | 20 |
| 1.2.4 Penentuan Kapasitas..... | 20 |
| 1.3. Lokasi Pabrik..... | 22 |
| 1.4. Tinjauan Pustaka | 24 |
| 1.4.1. Tinjauan Proses | 24 |
| 1.4.2. Tinjauan Ekonomi | 25 |
| 1.4.3. Pemilihan Proses | 27 |
| BAB II..... | 36 |
| DESKRIPSI PROSES..... | 36 |
| 2.1. Spesifikasi Bahan Baku dan Produk | 36 |
| 2.1.1. Spesifikasi Bahan Baku..... | 36 |
| 2.1.2. Spesifikasi Produk | 37 |
| 2.2. Uraian Proses..... | 37 |
| 2.2.1 Tahap Persiapan Bahan Baku..... | 37 |
| 2.2.2 Tahap Proses Reaksi Pembentukan Produk | 38 |
| 2.2.3 Tahap Pemurnian..... | 39 |
| 2.3. Diagram Alir Proses | 40 |
| 2.3.1. Diagram Alir Kualitatif | 40 |
| 2.3.2. Diagram Alir Kuantitatif | 41 |
| 2.4. Tata Letak Pabrik..... | 42 |
| 2.4.1 Tata Letak Pabrik | 42 |
| 2.4.2 Tata Letak Alat | 44 |

| | |
|--|----|
| 2.5. Spesifikasi Alat..... | 45 |
| 2.5.1 Alat Penyimpanan | 45 |
| 2.5.2 Alat Proses | 47 |
| 2.5.3 Alat Penukar Panas | 50 |
| 2.5.4 Alat Transportasi | 53 |
| BAB III | 58 |
| NERACA MASSA DAN ENERGI..... | 58 |
| 3.1 Neraca Massa | 58 |
| 3.2 Neraca Energi | 59 |
| BAB IV | 63 |
| UTILITAS | 63 |
| 4.1. Unit Penyedia Air | 63 |
| 4.2. Unit Penyedia Steam | 68 |
| 4.3. Unit Pembangkit Dan Pendistribusikan Listrik..... | 68 |
| 4.4. Unit Penyedia Udara Tekan..... | 70 |
| 4.5. Unit Penyedia Bahan Bakar | 72 |
| BAB V..... | 73 |
| MANAJEMEN INDUSTRI..... | 73 |
| 5.1 Bentuk Badan Usaha | 73 |
| 5.2 Struktur Organisasi Perusahaan..... | 73 |
| 5.3 Jadwal Kerja Karyawan | 76 |
| 5.4 Jenjang Pendidikan..... | 78 |
| 5.5 Sistem Penggajian Karyawan..... | 78 |
| BAB VI | 80 |
| EVALUASI EKONOMI | 80 |
| 6.1. Modal Investasi | 80 |
| 6.2. Biaya Produksi | 80 |
| 6.3. Analisa Keuntungan | 81 |
| 6.4. Analisa Kelayakan..... | 81 |
| BAB VII..... | 84 |
| KESIMPULAN..... | 84 |
| DAFTAR PUSTAKA | 85 |