

## DAFTAR ISI

|                                                     |      |
|-----------------------------------------------------|------|
| KATA PENGANTAR.....                                 | iii  |
| DAFTAR ISI .....                                    | iv   |
| DAFTAR GAMBAR .....                                 | vi   |
| DAFTAR TABEL.....                                   | vii  |
| INTISARI.....                                       | viii |
| BAB I PENDAHULUAN .....                             | 1    |
| 1.1. Latar Belakang.....                            | 1    |
| 1.2. Prospek Pasar.....                             | 2    |
| 1.2.1. Data Impor Dalam Negeri.....                 | 2    |
| 1.2.2. Kapasitas Pabrik yang Sudah Berdiri .....    | 3    |
| 1.2.3. Sasaran Pasar .....                          | 4    |
| 1.3. Tinjauan Pustaka.....                          | 4    |
| 1.3.1. Proses Produksi.....                         | 4    |
| 1.3.2. Bahan Baku, Bahan Pembantu, dan Produk ..... | 15   |
| 1.4. Prediksi Kapasitas .....                       | 17   |
| BAB II DESKRIPSI PROSES .....                       | 19   |
| 2.1. Uraian Proses Singkat.....                     | 19   |
| 2.1.1. Persiapan Bahan Baku .....                   | 19   |
| 2.1.2. Proses Pembentukan .....                     | 19   |
| 2.1.3. Pemurnian Produk.....                        | 20   |
| 2.2. Diagram Alir Kualitatif.....                   | 21   |
| 2.3. Diagram Alir Kuantitatif.....                  | 22   |
| 2.4. Tata Letak .....                               | 23   |
| 2.5. Spesifikasi Alat Proses .....                  | 27   |
| 2.5.1. Alat Penyimpanan.....                        | 27   |
| 2.5.2 Alat Utama.....                               | 28   |
| 2.5.3 Alat Penukar Panas .....                      | 29   |
| 2.5.4 Alat Transportasi.....                        | 30   |
| BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI .....        | 32   |
| 3.1. Neraca Massa.....                              | 32   |
| 3.2. Neraca Energi .....                            | 34   |

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| BAB IV UTILITAS.....                                           | 37 |
| 4.1. Kebutuhan Air .....                                       | 37 |
| 4.2. Udara Tekan.....                                          | 38 |
| 4.3. Kebutuhan Listrik.....                                    | 39 |
| 4.4. Kebutuhan Bahan Bakar.....                                | 39 |
| BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....                                | 41 |
| 5.1. Bentuk Perusahaan .....                                   | 41 |
| 5.2. Struktur Organisasi.....                                  | 42 |
| 5.3. Tenaga Kerja.....                                         | 43 |
| 5.4. Jadwal Kerja .....                                        | 46 |
| 5.5. Fasilitas dan Jaminan Sosial.....                         | 48 |
| BAB VI EVALUASI EKONOMI.....                                   | 49 |
| 6.1. Modal Investasi ( <i>Capital Investment</i> ) .....       | 49 |
| 6.2. Biaya Produksi ( <i>Manufacturing Cost</i> ).....         | 50 |
| 6.3. Pengeluaran Umum ( <i>General Expenses</i> ).....         | 50 |
| 6.4. Penjualan dan Keuntungan ( <i>Sales dan Profit</i> )..... | 50 |
| 6.5. Analisis Kelayakan .....                                  | 50 |
| BAB VII KESIMPULAN .....                                       | 53 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                           | 54 |