

## DAFTAR ISI

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| KATA PENGANTAR.....                                | iv   |
| DAFTAR ISI .....                                   | v    |
| DAFTAR GAMBAR .....                                | vii  |
| DAFTAR TABEL.....                                  | viii |
| INTISARI.....                                      | ix   |
| CATATAN UJIAN LISAN SKRIPSI.....                   | x    |
| BAB I PENDAHULUAN .....                            | 1    |
| I.1. Latar Belakang .....                          | 1    |
| I.2. Prospek Pasar .....                           | 2    |
| I.3. Tinjauan Pustaka .....                        | 5    |
| I.4. Prediksi Kapasitas .....                      | 18   |
| BAB II PROSES PRODUKSI .....                       | 20   |
| II.1. Bahan Baku, Bahan Pembantu, dan Produk ..... | 20   |
| II.2. Proses Produksi.....                         | 28   |
| II.3. Diagram Alir Proses.....                     | 31   |
| II.4. Lokasi Pabrik .....                          | 34   |
| II.5. Tata Letak.....                              | 35   |
| II.6. Spesifikasi Alat .....                       | 41   |
| BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI .....       | 54   |
| III.1. Neraca Massa .....                          | 54   |
| III.2. Neraca Energi .....                         | 57   |
| BAB IV UTILITAS.....                               | 60   |
| IV.1. Unit Penyediaan Air.....                     | 60   |
| IV.2. Unit Penyediaan Tenaga Listrik.....          | 62   |
| IV.3. Unit Penyediaan Udara Tekan .....            | 63   |
| IV.4. Unit Penyediaan Bahan Bakar .....            | 63   |
| IV.5. Unit Penyediaan <i>Steam</i> .....           | 63   |
| IV.6. Unit Refrigerasi .....                       | 63   |
| IV.7. Alat Utilitas .....                          | 67   |
| IV.8. Pompa Utilitas .....                         | 76   |
| BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....                    | 77   |
| V.1. Bentuk Badan Usaha .....                      | 77   |
| V.2. Struktur Organisasi Perusahaan .....          | 78   |

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| V.3. Rencana Kerja Karyawan.....       | 82 |
| V.4. Jumlah Karyawan.....              | 84 |
| V.5. Sistem Penggajian Karyawan.....   | 86 |
| V.6. Fasilitas Jaminan Sosial .....    | 86 |
| BAB VI EVALUASI EKONOMI .....          | 88 |
| VI.1. Evaluasi Ekonomi .....           | 88 |
| VI.2. Analisis Kelayakan Ekonomi ..... | 89 |
| BAB VII KESIMPULAN .....               | 93 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                   | 94 |
| LAMPIRAN.....                          | 96 |