

## DAFTAR ISI

|                                                                |       |
|----------------------------------------------------------------|-------|
| HALAMAN JUDUL.....                                             | i     |
| LEMBAR PENGAJUAN.....                                          | ii    |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                                        | iii   |
| KATA PENGANTAR .....                                           | iv    |
| DAFTAR ISI.....                                                | v     |
| DAFTAR GAMBAR .....                                            | vii   |
| DAFTAR TABEL .....                                             | vii   |
| CATATAN PENDADARAN .....                                       | ix    |
| INTISARI.....                                                  | xxiii |
| BAB I PENDAHULUAN .....                                        | 1     |
| I.1. Latar Belakang .....                                      | 1     |
| I.2. Prospek Pasar .....                                       | 3     |
| I.3. Prediksi Kapasitas .....                                  | 4     |
| I.4. Tinjauan Pustaka .....                                    | 6     |
| BAB II PROSES PRODUKSI .....                                   | 30    |
| II.1. Spesifikasi Bahan Baku, Bahan Pembantu, dan Produk ..... | 30    |
| II.2. Diagram Alir Proses .....                                | 38    |
| II.3. Uraian Proses Singkat .....                              | 40    |
| II.4. Spesifikasi Alat Proses .....                            | 41    |
| II.5. Rencana Lokasi .....                                     | 68    |
| II.6. Tata Letak Pabrik .....                                  | 70    |
| II.7. Tata Letak Alat Proses .....                             | 71    |
| BAB III NERACA MASSA DAN NERACA PANAS .....                    | 74    |
| III.1. Neraca Massa .....                                      | 74    |
| III.2. Neraca Panas .....                                      | 76    |
| BAB IV UTILITAS .....                                          | 83    |
| IV.1. Unit Penyediaan Air.....                                 | 83    |
| IV.2. Unit Penyedia Listrik.....                               | 86    |

|                               |                                 |     |
|-------------------------------|---------------------------------|-----|
| IV.3.                         | Unit Penyedia Bahan Bakar ..... | 86  |
| IV.4.                         | Kebutuhan Udara Tekan .....     | 86  |
| IV.5.                         | Kebutuhan FLiNaK.....           | 87  |
| IV.6.                         | Spesifikasi Alat Utilitas ..... | 88  |
| BAB V MANAJEMEN INDUSTRI..... |                                 | 105 |
| V.1.                          | Bentuk Usaha .....              | 105 |
| V.2.                          | Struktur Organisasi.....        | 105 |
| V.3.                          | Jumlah Tenaga Kerja.....        | 110 |
| V.4.                          | Jadwal Kerja Karyawan.....      | 110 |
| V.5.                          | Jenjang Pendidikan.....         | 112 |
| V.6.                          | Sistem Penggajian Karyawan..... | 112 |
| BAB VI EVALUASI EKONOMI ..... |                                 | 114 |
| VI.1.                         | Investasi Pabrik.....           | 114 |
| VI.2.                         | Biaya Operasi.....              | 115 |
| VI.3.                         | Analisa Keuntungan.....         | 116 |
| VI.4.                         | Analisis Kelayakan Ekonomi..... | 116 |
| BAB VII KESIMPULAN .....      |                                 | 119 |
| DAFTAR PUSTAKA .....          |                                 | 120 |