

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| PRAKATA.....                                      | iv   |
| DAFTAR ISI.....                                   | v    |
| INTISARI .....                                    | vii  |
| ABSTRACT.....                                     | viii |
| BAB I PENDAHULUAN.....                            | 1    |
| A. Latar Belakang .....                           | 1    |
| B. Tinjauan Pustaka .....                         | 2    |
| C. Analisis Pasar .....                           | 7    |
| BAB II URAIAN PROSES .....                        | 9    |
| A. Unit Persiapan Bahan Baku .....                | 9    |
| B. Unit Sintesis .....                            | 9    |
| C. Unit Pemurnian .....                           | 10   |
| BAB III SPESIFIKASI BAHAN .....                   | 12   |
| A. Bahan Baku .....                               | 12   |
| B. Produk .....                                   | 12   |
| C. Bahan Baku Pendukung .....                     | 13   |
| BAB IV DIAGRAM ALIR PROSES .....                  | 15   |
| BAB V NERACA MASSA .....                          | 17   |
| BAB VI NERACA PANAS.....                          | 21   |
| BAB VII SPESIFIKASI ALAT.....                     | 26   |
| BAB VIII UTILITAS .....                           | 52   |
| A. Unit Penyedia dan Pengolahan Air .....         | 52   |
| B. Unit Pembangkit Steam .....                    | 96   |
| C. Unit Penyedia Udara dan Instrumen .....        | 101  |
| D. Unit Penyedia Tenaga Listrik .....             | 106  |
| E. Unit Pengolahan Limbah.....                    | 109  |
| BAB IX TATA LETAK PABRIK.....                     | 117  |
| A. Tata Letak Pabrik .....                        | 117  |
| B. Tata Letak Alat Proses .....                   | 118  |
| BAB X PERTIMBANGAN ASPEK SHE .....                | 122  |
| A. Sistem Manajemen SHE Pabrik Krotonaldehid..... | 122  |

