



## BAB X KESIMPULAN

Dari Penjelasan dan perhitungan yang telah dilakukan pada bab-bab sebelumnya dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- |     |                                |   |                      |
|-----|--------------------------------|---|----------------------|
| 1.  | Kapasitas Produksi             | = | 600,000 ton/tahun    |
| 2.  | Bentuk Organisasi              | = | Perseroan Terbatas   |
| 3.  | Struktur Organisasi            | = | Garis dan Staff      |
| 4.  | Lokasi Pabrik                  | = | Manyar, Gresik       |
| 5.  | Produk                         |   |                      |
|     | Pupuk NPK                      | = | 75,757.5758 kg/jam   |
| 6.  | Bahan Baku                     |   |                      |
|     | NH <sub>3</sub>                | = | 10663.12             |
|     | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | = | 11286.89             |
|     | H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> | = | 39039.83             |
|     | ZA                             | = | 10097.51             |
|     | KCL                            | = | 20360.91             |
|     | Urea                           | = | 2899.37              |
|     | Coating Oil                    | = | 181.8182             |
|     | Coating Powder                 | = | 166.6667             |
| 7.  | Utilitas                       |   |                      |
|     | Air                            | = | 20177.3642           |
|     | Bahan Bakar                    | = | 480.408599 Liter/jam |
|     | Listrik                        | = | 1447.2 kWh/hari      |
| 8.  | Luas Pabrik                    | = | 14950 m <sup>3</sup> |
| 9.  | Jumlah Tenaga Kerja            | = | 180                  |
| 10. | Analisa Ekonomi                |   |                      |
|     | a. Permodalan                  |   |                      |
|     | Modal Tetap (FCI)              | = | Rp179,470,525,109    |
|     | Modal Kerja (WCI)              | = | Rp482,902,423,708    |
|     | Modal Total (TCI)              | = | Rp662,372,948,817    |
|     | b. Rehabilitas Perusahaan      |   |                      |
|     | Masa Konstruksi                | = | 2 Tahun              |
|     | Umur Pabrik                    | = | 10 Tahun             |
|     | Bunga Bank                     | = | 10%                  |
|     | Inflasi                        | = | 10%                  |
|     | Rate Of Investment (ROI)       | = | 62.20595 %           |
|     | Internal of Return (IRR)       | = | 53.45698 %           |
|     | Waktu Pengembalian Modal       | = | 1 tahun 9 bulan      |
|     | Titik Impas (BEP)              | = | 42%                  |



Pra Rencana Pabrik Pupuk NPK dari campuran Amoniak , Asam Sulfat,  
Asam Fosfat dan Kalium Klorida dengan Metode *Mixed Acid Route*

---

Dari Uraian diatas baik ditinjau dari segi teknik maupun ekonomis, Pra-Rencana Pabrik Pupuk NPK ini layak didirikan.