



---

---

**BAB XI**  
**KESIMPULAN DAN SARAN**

Pendirian pabrik Penta Sodium Triphosphate di daerah Gresik, dengan memperhatikan tinjauan dan pembahasan di atas, maka secara teknis dan ekonomis layak untuk didirikan. Adapun rincian pra rencana pabrik Penta Sodium Triphosphate yaitu sebagai berikut.

**XI.1 Kesimpulan**

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. Kapasitas                             | : 30.000 ton/tahun    |
| 2. Bentuk perusahaan                     | : Perseroan Terbatas  |
| 3. Sistem organisasi                     | : Garis dan staff     |
| 4. Jumlah karyawan                       | : 109                 |
| 5. Sistem operasi                        | : Continue            |
| 6. Waktu operasi                         | : 330 hari            |
| 7. Masa konstruksi                       | : 3 Tahun             |
| 8. Umur pabrik                           | : 10 Tahun            |
| 9. Fixed Capital Investment (FCI)        | : Rp. 234.231.818.670 |
| 10. Working Capital Investment (WCI)     | : Rp. 125.998.810.244 |
| 11. Total Capital Investment (TCI)       | : Rp. 359.230.628.913 |
| 12. Biaya bahan baku (tiap tahun)        | : Rp. 454.591.286.919 |
| 13. Biaya utilitas (tiap tahun)          | : Rp. 133.309.564.445 |
| 14. Biaya produksi total (TPC)           | : Rp. 749.992.861.462 |
| 15. Pay Back Periode                     | : 3 tahun 9 bulan     |
| 16. Bunga bank                           | : 8%                  |
| 17. Return of Investment (sebelum pajak) | : 34%                 |
| 18. Return of Investment (setelah pajak) | : 25%                 |
| 19. Break Even Point (BEP)               | : 32%                 |



Pra Rencana Pabrik

“Pabrik Penta Sodium Triphosphate dari Soda Ash dan Phosporic Acid dengan Proses Single Stage”

## **BAB XI – KESIMPULAN DAN SARAN**

---

### **X.2 Saran**

Pendirian pabrik penta sodium carbonate layak didirikan di lokasi yang strategis