

## BAB XI KESIMPULAN

### 11.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan hasil perhitungan dari bab-bab sebelumnya pada Pra Rancangan Pabrik Carbon Black dari Residual Oil Kapasitas 110.000 Ton/Tahun dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pra Rancangan Pabrik Carbon Black dari Residual Oil Kapasitas 110.000 Ton/Tahun direncanakan untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri.
2. Dari analisis teknis dan ekonomi yang dilakukan, maka pabrik Carbon Black dari Residual Oil Kapasitas 110.000 Ton/Tahun layak didirikan di **Kawasan Industri Dumai, Riau**.
3. Pra Rancangan Pabrik Carbon Black dari Residual Oil merupakan perusahaan terbentuk Perseroan Terbatas (PT) dengan struktur organisasi *line and staff* dengan jumlah tenaga kerja 206 orang, yang terdiri dari 120 karyawan *shift* dan 86 orang karyawan non *shift*.
4. Dari perhitungan analisa ekonomi, maka Pra Rancangan Pabrik Carbon Black dari Residual Oil ini layak didirikan dengan :
  - *Fixed Capital Inverstmen* (FCI) = US\$. 324.625.932  
= Rp. 5.289.842.133.492
  - *Working Capital Inverstmen* (WCI) = US\$. 57.243.870  
= Rp. 933.501.552.969
  - *Total Capital Inverstmen* (TCI) = US\$. 381.625.802  
= Rp. 6.223.343.686.461
  - *Total Production Cost* (TPC) = US\$. 142.951.865  
= Rp. 2.331.180.393.294
  - *Total Sales* (TS) = US\$. 417.062.173  
= Rp. 6.801.220.536.764
  - *Rate of Return* (ROR) = 61,83 %
  - *Pay Out Time* (POT) = 1 tahun 8 bulan
  - *Break Event Point* (BEP) = 45,21 %

## 11.2 Saran

Berdasarkan pertimbangan dari analisa ekonomi yang telah dilakukan Pra Rancangan Pabrik Carbon Black dari Residual Oil Kapasitas 110.000 Ton/Tahun ini layak untuk dilanjutkan ke tahap rancangan pabrik. Untuk itu disarankan kepada pengurus dan pemilik modal untuk dapat mempertimbangkan dan mengkaji ulang tentang Rancangan Pabrik Carbon Black dari Residual Oil in