

BAB XI

KESIMPULAN DAN SARAN

11.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan hasil perhitungan dari bab-bab sebelumnya pada prarancangan pabrik Bahan Bakar Minyak (BBM) dari sampah plastik dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Prarancangan pabrik Bahan Bakar Minyak (BBM) dari sampah plastik dengan kapasitas bahan baku 570.000 ton/tahun direncanakan untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri dan sebagian diekspor.
2. Dari analisa teknis dan ekonomi yang dilakukan, maka pabrik Bahan Bakar Minyak (BBM) dari sampah plastik dengan kapasitas bahan baku 570.000 ton/tahun layak didirikan di Jalan Neglasari, Teluk Jambe Barat, Kabupaten Karawang, Provinsi Jawa Barat.
3. Prarancangan pabrik BBM dari sampah plastik merupakan perusahaan berbentuk Perseroan Terbatas (PT) dengan struktur organisasi *line and staff* dengan jumlah tenaga kerja 102 orang yang terdiri dari 55 karyawan *shift* dan 57 orang karyawan *non shift*.
4. Dari perhitungan analisa ekonomi, maka pabrik BBM dari sampah plastik ini layak didirikan dengan :

- *Fixed Capital Investment (FCI)* = US\$ 21.362.977
= Rp 298.025.498.052
- *Working Capital Investment (WCI)* = US\$ 3.769.937
= Rp 52.592.734.950
- *Total Capital Investment (TCI)* = US\$ 25.132.915
= Rp 350.618.233.003
- *Total Sales (TS)* = US\$ 116.638.068,5384
= Rp 1.627.166.373.429
- *Total Production Cost (TPC)* = US\$ 102.211.696

- *Rate of Return (ROR)* = Rp 1.425.853.075,5.
- *Pay of Time (POT)* = 50,23%
- *Break Event Point (BEP)* = 1 tahun 2 bulan
- *Break Event Point (BEP)* = 42,5%

11.2 Saran

Berdasarkan pertimbangan dari analisa ekonomi yang telah dilakukan pabrik Bahan Bakar Minyak (BBM) dari sampah plastik ini layak untuk dilanjutkan ke tahap rancangan. Untuk itu disarankan kepada pengurus dan pemilik modal untuk dapat mempertimbangkan dan mengkaji ulang tentang pendirian pabrik Bahan Bakar Minyak (BBM) dari sampah plastik.