

## BAB VII

### KESIMPULAN

Berdasarkan uraian dan hasil perhitungan Perancangan Konstruksi dan Analisa Ekonomi Pabrik Mini Biodiesel, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Dari pengadaan bahan baku, daerah Sumatera Selatan memiliki peluang yang sangat besar untuk menghasilkan biodiesel yang berbahan baku CPO
2. Perancangan konstruksi penyangga alat dan alat yang beroperasi pada pabrik mini biodiesel sudah aman dan layak untuk digunakan, yang berdasarkan dari design check pada program Cosmoworks.
3. Berdasarkan hasil analisa ekonomi, maka pabrik ini layak didirikan dengan perincian sebagai berikut :

- Total Capital Investment (TCI)	: US \$ 11,468.81
- Biaya produksi per tahun	: US \$ 35.641,79
- Total penjualan per tahun	: US \$ 51.333,33
- Laba bersih per tahun	: US \$ 8.159,60
- Annual Cash Flow (ACF)	: US \$ 8.225,27
- Pay Out Time	: 2 tahun 6 bulan
- Rate Of Return On Investment	: 63,22 %
- Break Event Point	: 37,9 %
- Service Life	: 10 tahun