

**BAB V**  
**KESIMPULAN DAN SARAN**

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Semua perhitungan pada aspek finansial menggunakan MARR sebesar 17,5%. Aliran kas disusun untuk analisa *Net Present Value* (NPV), *Rate of Return* (ROR) dan *Payback Period*. Ketentuan layak atau tidaknya pabrik plastik ini adalah jika NPV bernilai positif, nilai ROR lebih dari 17,5% (MARR) dan periode pengembalian kurang dari 7 tahun maka pendirian pabrik dianggap layak untuk didirikan. Dari aliran kas diperoleh :

- NPV = Rp. 78.798.813.598,-

- ROR = 31,49%

- Payback Period = 4,35 tahun

Dari analisa NPV, ROR dan payback period yang telah diperoleh maka pendirian pabrik plastik ini dianggap layak, untuk mengantisipasi kenaikan harga bahan baku pada tahun selanjutnya, maka dilakukan analisa sensitivitas dengan kenaikan harga bahan baku sebesar 13% dan 25%.

Untuk analisa sensitivitas dengan kenaikan harga bahan baku 13% adalah:

- NPV = Rp. 16.767.836.027,-

- ROR = 22,15%

- Payback Period = 3,2 tahun

Jika ditinjau dari nilai NPV, ROR dan Payback period maka dengan kenaikan harga bahan baku sebesar 13% pabrik masih layak untuk didirikan. Sedangkan untuk kenaikan harga bahan baku sebesar 25% maka diperoleh hasil perhitungan sebagai berikut :

- NPV = -Rp57.259.204.574,-

- ROR = 5,30%

- Payback Period = lebih dari 7 tahun

Jika ditinjau dari nilai NPV, ROR dan Payback period yang diperoleh maka dengan kenaikan harga bahan baku sebesar 14% pabrik tidak layak didirikan.

## **5.2. Saran**

Jika dilihat dari analisa finansial yaitu perhitungan nilai *NPV*, *Payback Period* dan *ROR* perusahaan tetap layak untuk dilakukan dan selanjutnya dapat dilakukan analisa yang lain.

## **DAFTAR PUSTAKA**

## DAFTAR PUSTAKA

*I Nyoman Pujawan*, Ekonomi Teknik, PT. Guna Widya.

*Paul DeGarmo, Sullivan William, Bontadelli James, Wicks Elin*, Ekonomi Teknik,  
Prenhallindo,1999.

*Suad Husnan, Muhammad Suwarsono*, Studi Kelayak Proyek, UPP AMP  
YKPN,2000.