

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perencanaan bengkel *blasting* yang dilakukan pada PT. Ben Santosa ukuran dan peralatan bengkel *blasting* dapat direncanakan sebagai berikut :

1. a. Dimensi bengkel *blasting* :

Panjang bengkel = 30 meter

Lebar bengkel = 19 meter

Tinggi bengkel = 12 meter

b. Fasilitas bengkel *blasting* :

- *Overhead crane*
- Kompresor dan tabung kompresor
- Sandpot
- Selang *blasting*
- *Nozzle blasting*
- *Airless spray pump*
- Selang *airless*
- Tempat pasir

2. Setelah pengadaan bengkel *blasting* pekerjaan *sandblast* pada masing-masing block diperoleh percepatan jam kerja rata-rata sebesar 5,54 jam. Sedangkan untuk masalah biaya pekerjaan *sandblasting* setelah adanya bengkel ini galangan dapat menghemat biaya rata-rata sebesar Rp. 3.150.000 untuk tiap block perhari.

3. Berdasarkan perhitungan analisa kelayakan dengan menggunakan beberapa metode, maka diperoleh hasil sebagai berikut sebagai :

- a) *Payback period* pada modal pembuatan bengkel akan kembali dalam jangka waktu 5 tahun 50 hari.

- b) NPV (*Net Present Value*) sebesar Rp 380.328.760 sehingga rencana pembuatan bengkel *blasting* dikatakan layak dibuat (karena nilai NPV lebih besar dari 0).
- c) *Profitability Index* diperoleh hasil positif yaitu  $1,15 >$  dari 1. (layak dilakukan karena nilai PI lebih besar dari 1).

## **5.2. Saran**

1. Untuk lebih meningkatkan produktivitas di PT. Ben Santosa diperlukan bengkel *blasting*.
2. Untuk penelitian yang lebih optimal diperlukan perhitungan teknis semua kebutuhan peralatan