

## BAB VII

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 7.1 Kesimpulan

Dari uraian pada bab-bab sebelumnya maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. studi kasus pada proyek Bendungan Pelaparado kabupaten Bima, Nusa Tenggara Barat khususnya pada pekerjaan galian tanah biasa ( *common excavation* ) terbagi atas tiga lokasi/daerah pekerjaan yaitu *Main Dam*, *Spillway* dan *Acces Road*, alat berat yang digunakan adalah *Bulldozer D6D*, *Bulldozer D7D*, *Excavator 320B*, *Excavator 330B* dan *Dump truck 15 T*,
2. dalam menentukan jumlah alat, waktu dan biaya yang diperlukan untuk menyelesaikan pekerjaan, perlu dilakukan *trial* perhitungan alat berat. Dari perhitungan tersebut asumsi yang paling menguntungkan adalah asumsi II pada jam kerja lembur dengan jumlah alat berat : *bulldozer D6D* 4 unit, *bulldozer D7D* 6 unit, *excavator 320B* 4 unit, *excavator 330B* 2 unit, *dump truck* 23 unit. Waktu yang dibutuhkan selama 9 bulan untuk daerah *spillway*, 8,75 bulan untuk daerah *Maindam* dan untuk daerah 1 bulan dengan total biaya Rp. 9.801.897.321 (sembilan milyar delapan

ratus satu juta delapan ratus sembilan puluh tujuh ribu tiga ratus duapuluh satu rupiah).

## 7.2 Saran

1. dalam menentukan biaya alat berat yang digunakan harus dilakukan survei harga alat berat yang akan digunakan agar mendapat harga yang optimal,
2. setiap alat berat tidak dapat bekerja sendiri tanpa dibantu dengan alat berat jenis lain, oleh sebab itu waktu siklus masing-masing alat berat harus disesuaikan dengan alat berat yang saling berhubungan sehingga alat tersebut dapat digunakan secara optimal,
3. sebaiknya dalam suatu proyek konstruksi bila dimungkinkan adanya jam lembur dan bila selisih biaya pekerjaan antara jam kerja lembur dan jam kerja normal tidak terlalu besar sedangkan jam kerja lembur akan mempercepat waktu penyelesaian pekerjaan dan alat-alat yang ada dapat digunakan untuk pekerjaan-pekerjaan yang lain dan hal ini otomatis akan mempercepat waktu penyelesaian pekerjaan proyek secara keseluruhan maka sebaiknya diambil jam kerja lembur.