

## **BAB IV**

### **METODE PENELITIAN**

Metode penelitian merupakan suatu aturan atau tata cara pelaksanaan penelitian dalam rangka mencari jawaban atas permasalahan penelitian yang diajukan.

#### **4.1 Subjek Penelitian**

Subjek dalam penelitian ini adalah Bendungan Pelaporado kabupaten Bima, Nusa Tenggara Barat.

#### **4.2 Objek Penelitian**

Objek dalam penelitian ini adalah alat berat yang disewa dengan membandingkan biaya kerja alat pada jam kerja normal dan jam kerja lembur.

#### **4.3 Data yang Diperlukan**

Data yang diperlukan pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. biaya sewa alat per jamnya,
2. gaji operator untuk jam kerja normal,
3. gaji operator untuk jam kerja lembur,
4. jenis alat yang digunakan,
5. spesifikasi alat,

6. jangka waktu pembayaran peminjaman,
7. bunga peminjaman,
8. jam kerja per hari.

#### 4.4 Cara Pengumpulan Data

Cara-cara pengumpulan data dalam penelitian ini antara lain :

1. wawancara

Dilakukan secara langsung dan via telepon

2. data sekunder

Data yang diperoleh dari proyek diambil dari dokumen kontrak.

#### 4.5 Pengolahan Data

Sebelum dilakukan pengolahan data dengan cara perhitungan manual terlebih dulu melalui tahapan-tahapan sebagai berikut :

1. studi pustaka dari berbagai buku-buku literatur,
2. merangkum teori yang saling berhubungan antara manajemen konstruksi dan hal-hal lain yang saling terkait,
3. mengumpulkan data dan penjelasan yang didapat dari kontraktor pelaksana proyek bendungan Pelaporado kabupaten Bima, NTB,
4. penyusunan konsep model pemilihan alat berat pada pekerjaan galian tanah.

Hal-hal yang akan dihitung dengan cara manual adalah sebagai berikut :

1. produksi masing-masing alat,
2. jumlah alat

3. biaya sewa alat untuk kerja normal ,
4. biaya sewa alat untuk kerja lembur,
5. kuantitas / koefisien alat,
6. harga satuan alat,
7. biaya total pekerjaan

#### 4.6 Rencana penelitian

Direncanakan program kerja penelitian Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. persiapan, meliputi : pengumpulan data untuk Tugas Akhir, penyusunan rencana Tugas Akhir, dan seminar Tugas Akhir.
2. pelaksanaan penelitian.
3. penyusunan laporan akhir, meliputi : penyusunan laporan, konsultasi Tugas Akhir dengan dosen pembimbing.

#### 4.7 Pelaksana Penelitian

Pelaksana Tugas Akhir ini adalah mahasiswa Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia yaitu :

- |         |                          |        |              |
|---------|--------------------------|--------|--------------|
| 1. Nama | : Surya Fibrianti        | No Mhs | : 95 310 063 |
| 2. Nama | : Yuni Ariesyanti Darmat | No Mhs | : 95 310 280 |