

## **BAB IV**

### **METODOLOGI PENELITIAN**

#### **4.1 Pendahuluan**

Metode penelitian adalah rangkaian atau tata cara pelaksanaan penelitian dalam rangka mengumpulkan informasi untuk menyelesaikan suatu permasalahan melalui beberapa tahapan yang sistematis. Proses penelitian ini dimulai dengan pengkajian terhadap masalah yang terjadi, selanjutnya melakukan pencarian pada proyek yang diperkirakan sesuai dengan permasalahan yang akan dikaji. Dalam proses ini dibutuhkan beberapa data yang diperlukan, beberapa data tersebut akan langsung di dapatkan dari dokumen proyek. Setelah semua data yang diperlukan diperoleh, maka proses selanjutnya adalah mengolah data. Hasil dari pengolahan data akan di bahas dan kemudian disimpulkan.

#### **4.2 Objek dan Subjek Penelitian**

Objek dari penelitian ini adalah proyek pembangunan Cabin Hotel Bhayangkara. Subjek penelitian ini adalah analisis jadwal waktu proyek dengan metode PDM (*Precedence Diagramming Method*).

#### **4.3 Metode Pengambilan Data**

Metode pengumpulan data adalah suatu cara untuk mendapatkan data-data yang akan menjadi bahan informasi serta melakukan dokumentasi proses pengerjaan proyek yang akan diamati. Informasi tambahan yang dibutuhkan berupa penjadwalan proyek yang akan dilakukan *reschedule* dan juga anggaran biaya proyek yang akan diolah untuk menentukan kebutuhan jumlah tenaga kerja yg efektif. Untuk menganalisis data diperlukan sejumlah data pendukung yang berasal dari dalam maupun luar proyek pembangunan Cabin Hotel Bhayangkara. Berhubungan dengan itu penelitian ini menggunakan 2 macam cara pengumpulan data, yaitu sebagai berikut:

#### **4.3.1 Data Primer**

Data primer dapat berupa data teknis dari proyek pelaksanaan pembangunan Cabin Hotel Bhayangkara. Sejumlah data ini di didapatkan dari hasil *interview* dan *observasi* secara langsung dilapangan serta dilakukannya dokumentasi pada saat pelaksanaannya. Data primer ini disebut juga data baru yang akan diperoleh berdasarkan pengamatan di lokasi proyek pembangunan Cabin Hotel Bhayangkara.

#### **4.3.2 Data Sekunder**

Data sekunder digunakan untuk mendukung data-data primer yang berupa Rancangan Anggaran Biaya (RAB) proyek, *time schedule* proyek, produktivitas pekerja dan urutan pekerjaan proyek yang di dapat dari data-data sebelumnya kemudian di terbitkan dalam suatu instansi

#### **4.4 Tata Urutan Pekerjaan**

Urutan dan langkah kerja dalam penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Menentukan objek yang akan di teliti dan mulai melakukan identifikasi, penelitian ini objek yang digunakan adalah proyek pembangunan Cabin Hotel Bhayangkara
2. Melakukan survey langsung di dalam pelaksanaan proyek pembangunan Cabin Hotel Bhayangkara untuk mengambil data asli dengan spesifikasi pekerjaan asli
3. Menganalisis data dengan metode PDM (*Precedence Diagramming Method*).
4. Menganalisis data :
  - a. Menghitung jumlah tenaga kerja
  - b. Menghitung produktivitas tenaga kerja
5. Menyusun pembahasan:
  - a. Membandingkan *schedule PDM* dengan *schedule* realisasi
  - b. Membandingkan jumlah tenaga kerja realisasi dengan hasil analisis
  - c. Mebandingkan produktiitas tenaga kerja realisasi dengan hasil analisis
6. Menyusun kesimpulan dan saran berdasarkan data yang diperoleh

#### 4.5 Diagram Alir Penelitian Tugas Akhir (*Flow Chart*)





