

## **BAB IV**

### **METODE PENELITIAN**

Metode penelitian ini dilaksanakan dengan mengikuti tahap-tahap yang telah ditentukan, seperti pada pembahasan dibawah ini.

#### **4.1 Objek Penelitian**

Penentuan objek penelitian haruslah memenuhi beberapa kriteria, sehingga layak untuk dijadikan objek penelitian, kriteria-kriteria tersebut adalah :

1. Proyek-proyek tersebut memiliki administrasi dan manajemen proyek yang cukup baik.
2. Proyek tersebut mempunyai suatu kasus yang dapat dijadikan sebagai bahan penelitian sesuai dengan judul/tema Tugas Akhir.
3. Proyek tersebut memiliki data yang dibutuhkan secara lengkap dan mudah untuk diperoleh.

#### **4.2 Subjek Penelitian**

Pada penelitian ini subjek yang akan diteliti adalah pada proyek yang telah selesai pelaksanaannya pada tahun 2005, di Kota Kendari, Sulawesi Tenggara.

#### **4.3 Metode Pengumpulan Data**

Data yang diperoleh langsung dari obyek penelitian, untuk memperolehnya dilakukan dengan cara :

1. Mengambil data jumlah proyek yang selesai selama tahun 2005 melalui Dinas Pekerjaan Umum Kota Kendari, Sulawesi Tenggara.
2. Mengambil data prestasi proyek (BCWP), diperoleh dari pihak pelaksana proyek (Kurva S).

3. Data rencana prestasi proyek (BCWS), diperoleh dari pihak pelaksana proyek. Dimana data tersebut diperoleh dari kurva S yang dimiliki proyek tersebut.
4. Mengambil data biaya yang dikeluarkan selama pelaksanaan pekerjaan (ACWP), diperoleh dari pihak pelaksana proyek

#### 4.4 Metode Analisis Data

Earned Value Concept ini merupakan metode sistem pemantauan dan pengendalian, dimana grafik Kurva S digunakan untuk pengambilan data berupa BCWP, BCWS dan ACWP. Grafik Kurva S dibuat dengan sumbu X sebagai nilai kumulatif biaya atau persentase (%) penyelesaian pekerjaan, sedangkan sumbu Y menunjukkan parameter waktu. Kurva S juga menggambarkan kemajuan volume pekerjaan yang diselesaikan sepanjang siklus proyek tersebut. Untuk menganalisa jadwal dapat dilihat dengan memperhatikan kurun waktu yang telah dipakai dibandingkan dengan perencanaan. Dengan demikian akan terlihat akan terjadi penyimpangan antara rencana dan kenyataan, serta mendorong untuk mencari sebab-sebabnya.

Dengan tiga indikator tersebut (BCWP, BCWS dan ACWP)

1. Varian jadwal (SV)
2. Indeks produktivitas dan kinerja

$\text{Varian jadwal (SV)} = \text{BCWP} - \text{BCWS}$	.....10
---	---------

$\text{Indeks Kinerja Jadwal (SPI)} = \frac{\text{BCWP}}{\text{BCWS}}$	.....11
--	---------

**Bagan Alur Penelitian**