

BAB IV

METODOLOGI PENELITIAN

4.1 METODE PENELITIAN

Metode penelitian pada penelitian ini yaitu Eaned Value Concept atau yang disebut Konsep Nilai Hasil . Metode ini dapat digunakan sebagai analisis untuk proyek yang sedang berjalan, untuk mengetahui keadaan proyek kedepan dan dapat digunakan sebagai evaluasi untuk proyek yang sudah selesai untuk melihat kembali apakah proyek sudah sesuai rencana atau tidak.

4.2 OBJEK PENELITIAN

Objek penelitian adalah suatu hal yang menjadi sasaran dalam sebuah peneilitian, dalam menentukan sebuah objek penelitian ada beberapa hal yang harus dipertimbangkan, diantaranya adalah data-data yang dibutuhkan dalam sebuah penelitian tersebut dipastikan dapat diperoleh dengan mudah, atau proyek tersebut mempunyai suatu kasus yang dapat dijadikan sebagai bahan penelitian.

Objek yang digunakan dalam penelitian ini adalah proyek pembangunan Gedung Dinas Peternakan Kab. Magetan Jawa Timur

4.3 SUBJEK PENELITIAN

Subjek penelitian adalah individu, benda, atau organisme yang dijadikan sumber informasi yang dibutuhkan dalam pengumpulan data pada sebuah penelitian. Subjek penelitian ini adalah Analisis pengendalian biaya dan waktu pada proyek pemangunan Gedung Dinas Peternakan Kab. Magetan Jawa Timur dengan menggunakan metode *Earned Value Concept*.

4.4 DATA

Data adalah sekumpulan informasi yang diperoleh dari hasil observasi, wawancara, atau metode khusus. Data akan memberikan gambaran tentang penelitian yang akan dilakukan.

Data yang dibutuhkan untuk melakukan penelitian ini antara lain :

1. Rancangan Anggaran Biaya (RAB) dan Penawaran

2. Laporan mingguan proyek
3. Laporan bulanan proyek
4. Kurva S rencana proyek

4.5 ANALISIS DATA

Pada tahap ini dilakukan analisis perhitungan dari data proyek yang telah diperoleh. Tahap analisis data adalah dengan melakukan perhitungan data dari tiga indikator, yaitu ACWP, BCWS dan BCWP dengan metode Earned Value Concept. Dari ketiga indikator tersebut akan diperoleh varian biaya (CV), varian jadwal (SV), indeks kinerja biaya proyek (CPI) dan waktu proyek (SPI). Selanjutnya, kita dapat menganalisis total biaya pengeluaran proyek (EAC) dan perkiraan waktu penyelesaian proyek (ETC).

4.6 TAHAPAN PENELITIAN

Untuk memberikan kemudahan dalam memecahkan masalah yang diteliti, akan dipaparkan Tahapan Penelitian berupa kerangka yang teratur dan sistematis tentang urutan-urutan pekerjaan yang harus dilakukan dalam penelitian ini.

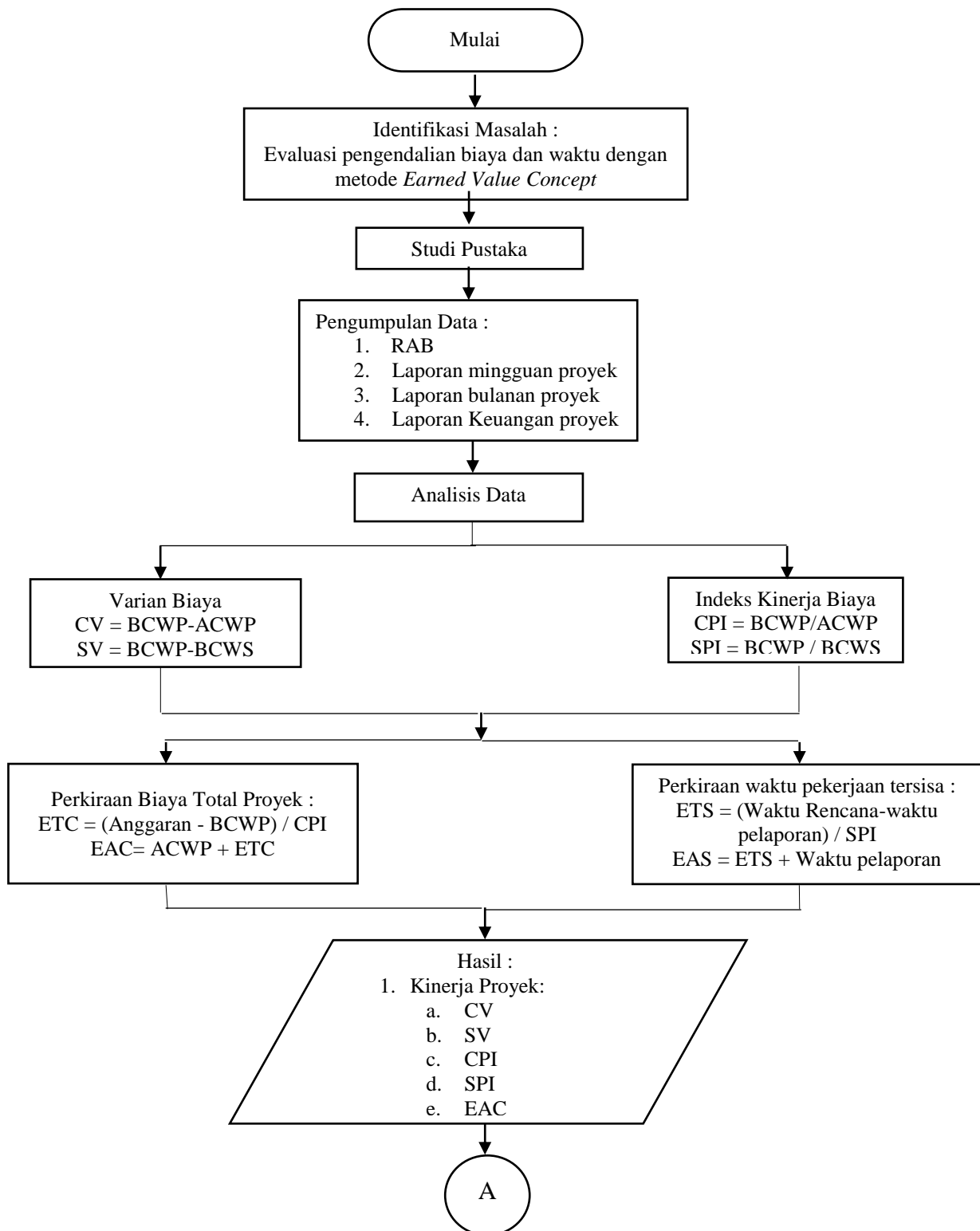
Berikut tahapan pekerjaan dalam penelitian ini:

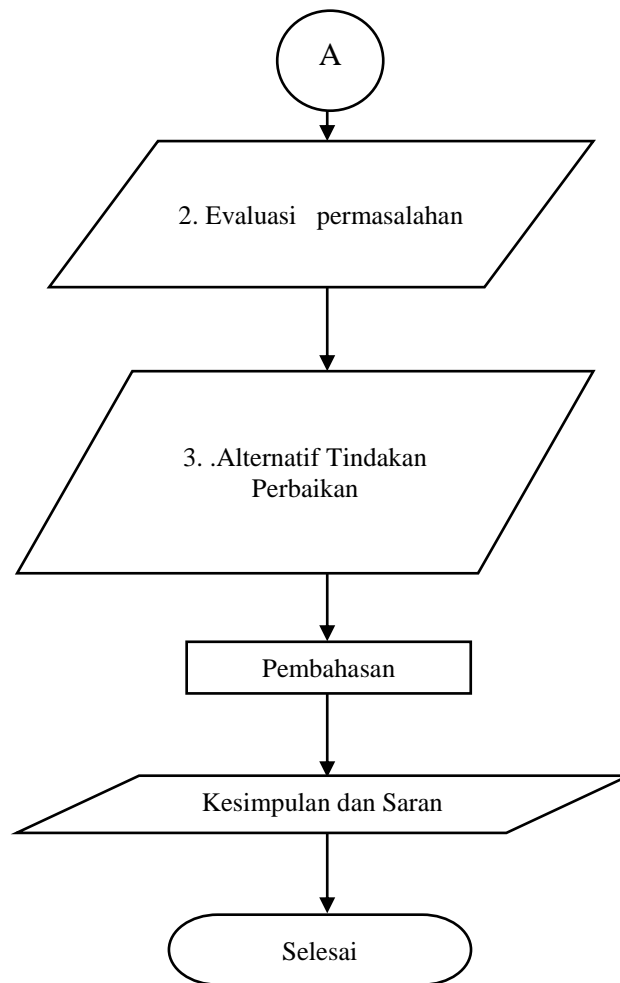
1. Mempelajari dan memperdalam ilmu sesuai dengan metode analisis yang digunakan, metode analisis yang digunakan dalam hal ini adalah *Earned Value Concept*.
2. Pengumpulan Data RAB, laporan mingguan, laporan bulanan, dan kurva S rencana
3. Mengidentifikasi ACWP, BCWS dan BCWP
4. Menganalisis varian biaya (CV), dan varian jadwal (SV)
5. Menganalisis indeks kinerja biaya proyek (CPI) dan indeks kinerja jadwal proyek (SPI)
6. Menganalisis total biaya pengeluaran proyek (EAC) dan perkiraan waktu penyelesaian proyek (ETC)
7. Mengidentifikasi masalah yang terdapat di dalam proyek
8. Mencari alternatif tindakan perbaikan untuk menyelesaikan masalah yang terdapat di dalam proyek.
9. Pembahasan

10. Kesimpulan dan saran

4.7 BAGAN ALIR PENELITIAN

Berikut adalah *flowchart* pelaksanaan penelitian analisis keterlambatan proyek menggunakan metode *Earned Value Concept*





Gambar 4.1 Diagram Alir Penelitian