

## **BAB IV METODE PENELITIAN**

### **4.1 Objek Penelitian**

Objek yang akan dijadikan penelitian adalah proyek pengembangan dan pembangunan Pelabuhan Perikanan Dagho, Kabupaten Kepulauan Sangihe, dan Pelabuhan Perikanan Salibabu, Kabupaten Kepulauan Talaud di Sulawesi Utara.

### **4.2 Subjek Penelitian**

Subjek penelitian adalah Pengendalian Biaya dan Waktu dengan Metode Nilai Hasil (*Earned Value Method*). Metode yang digunakan adalah Metode Nilai Hasil Tradisional dan Baru.

### **4.3 Data Penelitian**

Data yang digunakan dalam penelitian terdiri atas data primer dan data sekunder. Menurut Nugraheni (2016), data primer adalah data yang dikumpulkan sendiri oleh peneliti, sedangkan data sekunder adalah data yang didapat sumber selain sumber primer, yang dapat berupa dokumen, hasil penelitian terdahulu, laporan proyek, dan lain-lain.

1. Data primer berupa hasil wawancara mengenai pelaksanaan proyek secara keseluruhan serta kendala yang ditemui.
2. Data sekunder berupa Rekapitulasi Anggaran Biaya, *Time Schedule* atau Kurva S, laporan bulanan kemajuan proyek, dan laporan bulanan keuangan aktual proyek.

### **4.4 Alur Penelitian**

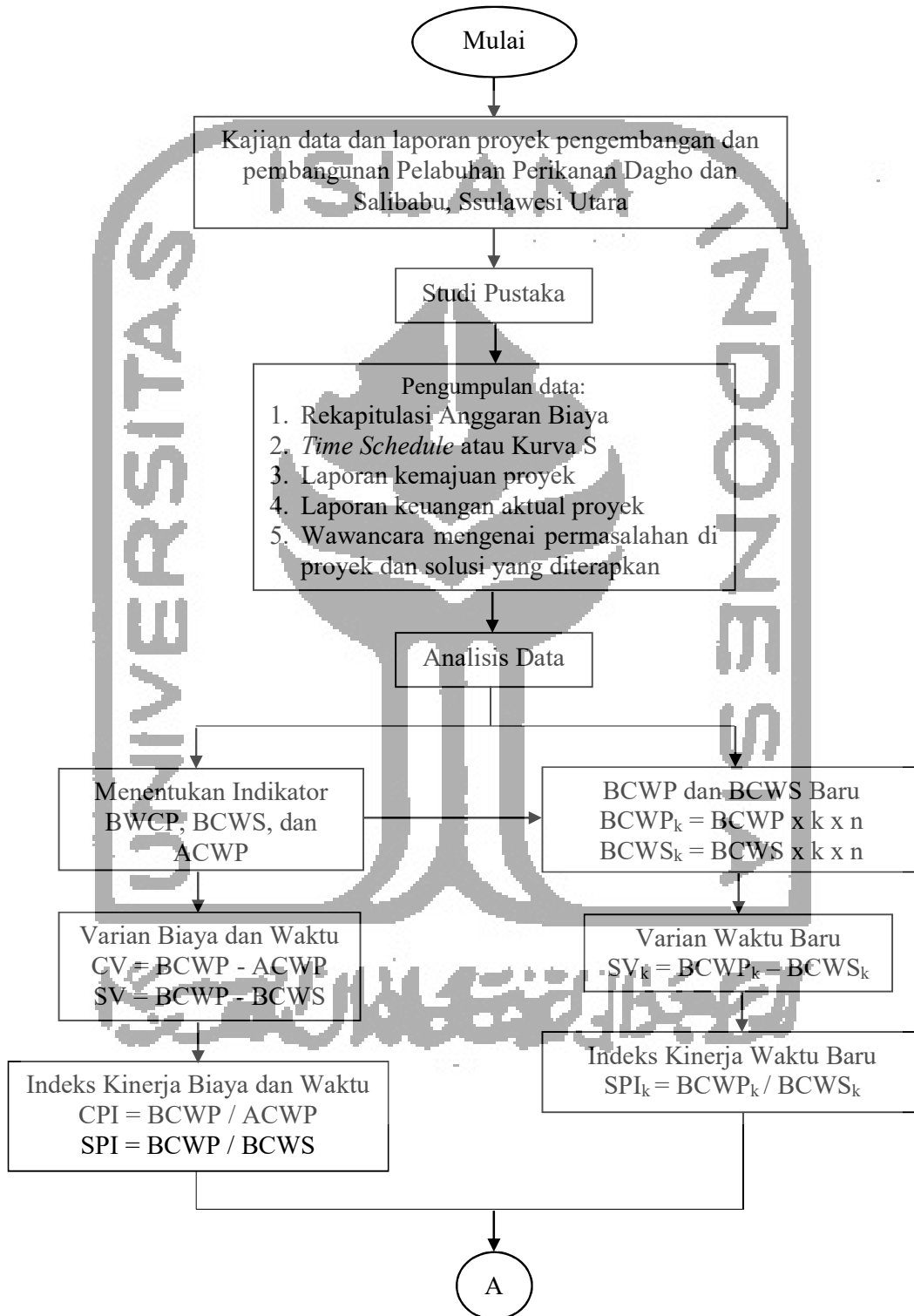
Langkah-langkah yang akan dilakukan dalam penelitian adalah sebagai berikut, dan disajikan pada Gambar 4.1.

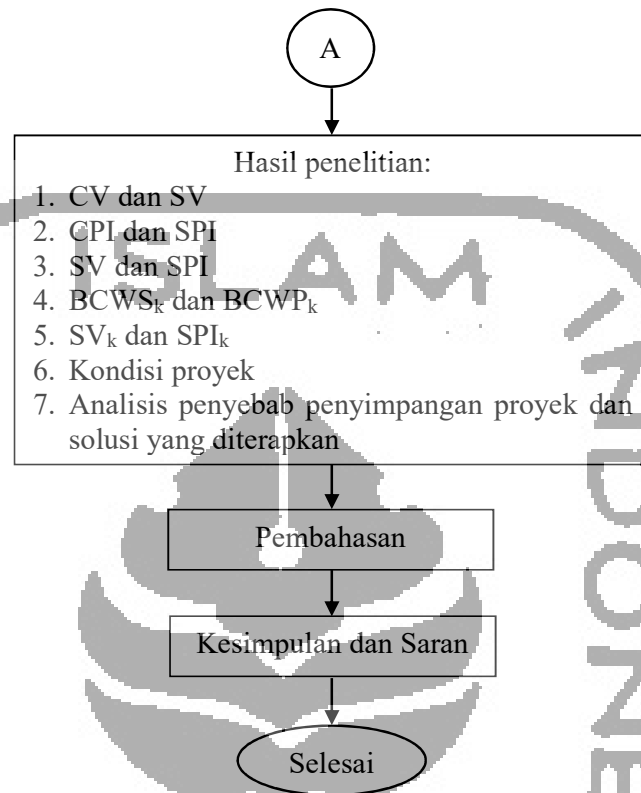
1. Melakukan kajian secara umum terhadap laporan proyek pengembangan dan pembangunan Pelabuhan Perikanan Dagho, Kabupaten Kepulauan Sangihe,

dan Pelabuhan Perikanan Salibabu, Kabupaten Kepulauan Talaud di Sulawesi Utara.

2. Mengumpulkan data, antara lain Rekapitulasi Anggaran Biaya, *Time Schedule*, laporan kemajuan mingguan proyek, dan laporan keuangan aktual proyek.
3. Membuat analisis pengendalian biaya dan waktu dengan menggunakan program *Microsoft Excel 2013*.
4. Menentukan nilai ACWP.
5. Mencari nilai BCWP dan BCWS dengan rumus tradisional.
6. Mencari nilai CV dan SV dengan rumus tradisional.
7. Mencari nilai CPI dan SPI dengan rumus tradisional.
8. Mencari nilai  $BCWS_k$  dan  $BCWP_k$  dengan rumus baru.
9. Mencari nilai  $SV_k$  dan  $SPI_k$  dengan rumus baru.
10. Menganalisis perbandingan performa waktu proyek berdasarkan hasil analisis terhadap rumus tradisional dan baru.
11. Menganalisis kondisi proyek secara keseluruhan.
12. Menganalisis penyebab terjadinya penyimpangan biaya dan waktu dengan media wawancara terhadap kontraktor pelaksana proyek.
13. Menganalisis solusi yang diterapkan pada penyimpangan biaya dan waktu dengan media wawancara terhadap kontraktor pelaksana proyek.
14. Pembahasan.
15. Kesimpulan dan saran.

#### 4.5 Diagram Penelitian





Gambar 4.1 Diagram Penelitian