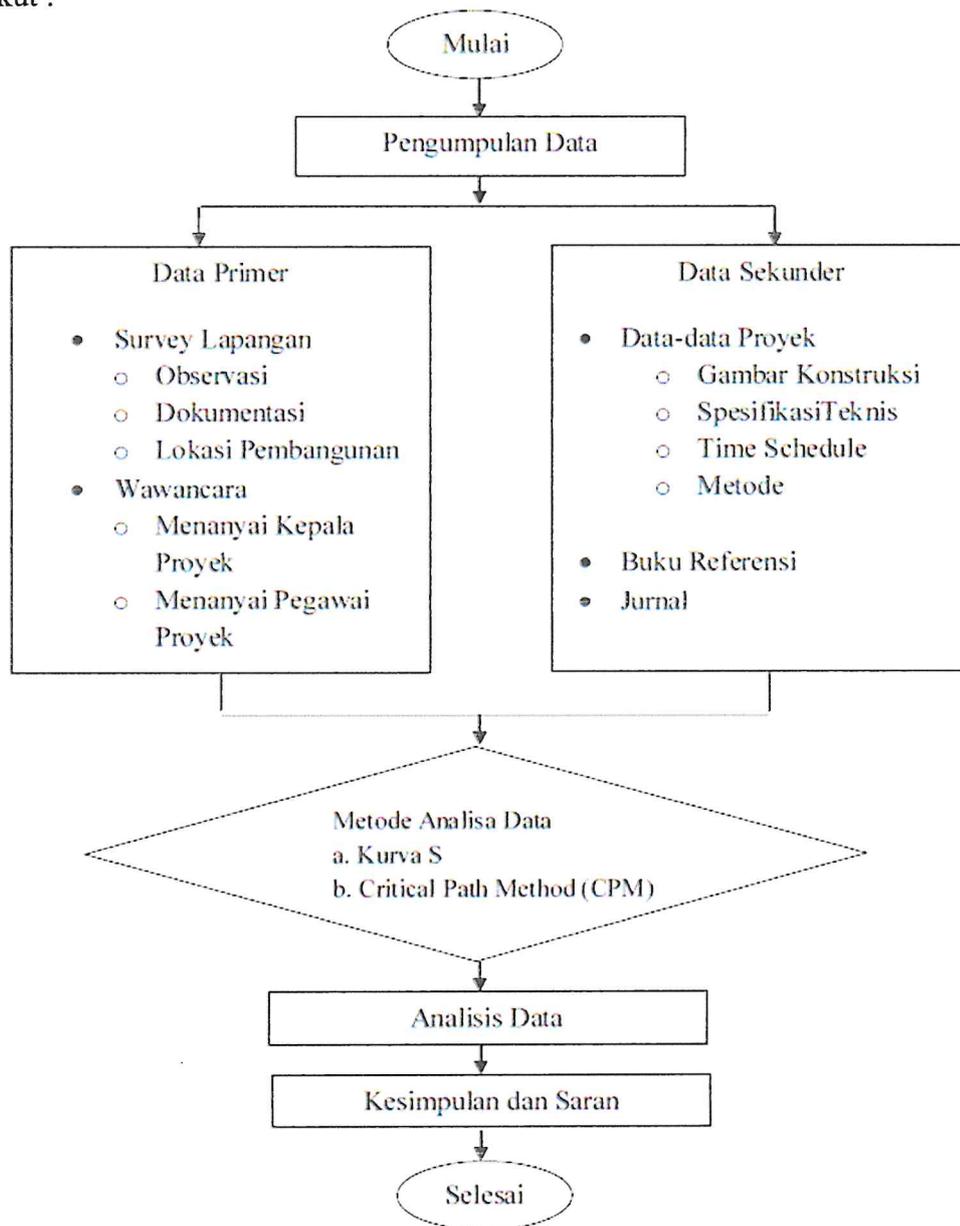


BAB III

METODELOGI PENELITIAN

3.1 Prosedur Penelitian

Penelitian ini akan melalui tahap-tahap yang dapat dilihat pada bagan alur berikut :



Gambar 3.1
Bagan Alur Penelitian

3.3 Metode dan Objek Penelitian

3.3.1 Objek Penelitian

Objek penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

a. Time Schedule

Time schedule adalah tahapan mendefinisikan proses-proses yang perlu dilakukan selama proyek berlangsung berkaitan dengan penjaminan agar proyek dapat berjalan tepat waktu dengan tetap memperhatikan keterbatasan biaya serta penjagaan kualitas produk / servis / hasil dari proyek.

b. Rencana Anggaran Biaya

Rencana Anggaran Biaya (RAB) adalah perkiraan nilai uang dari suatu kegiatan (proyek) yang telah memperhitungkan gambar-gambar bestek serta rencana kerja, daftar upah, daftar harga bahan, buku analisis, daftar susunan rencana biaya, serta daftar jumlah tiap jenis pekerjaan (J. A. Mukomoko, 1987).

3.3.2 Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif dan kuantitatif

a. Metode penelitian kualitatif

Metode penelitian kualitatif adalah metode yang berfokus pada aspek pemahaman yang lebih dalam dari suatu masalah. Penelitian kualitatif adalah penelitian deskriptif yang cenderung menggunakan analisis dan lebih jauh mengungkapkan proses maknanya. Teknik pengumpulan data

pada penelitian kualitatif adalah observasi partisipan, wawancara mendalam dan dokumentasi.

b. Metode penelitian kuantitatif

Metode penelitian kuantitatif adalah jenis penelitian yang lebih sistematis, spesifik, terstruktur dan terencana dari awal hingga mencapai kesimpulan. Penelitian kuantitatif menekankan pada penggunaan angka yang membuatnya lebih rinci dan jelas. Metode penelitian ini disebut kuantitatif karena data-data yang digunakan berupa angka dan menggunakan statistik. Umumnya, bagian kesimpulan penelitian kuantitatif disertai tabel, grafik, dan sebagainya.

3.3.3 Metode Pengumpulan Data

Adapun indikator data pendukung dalam penelitian ini dilakukan dengan pengamatan langsung di lapangan dengan menggunakan metode pengumpulan data yang dipergunakan sebagai berikut :

a. Data Primer

Data Primer adalah data yang didapatkan secara langsung, yang dilakukan dengan cara observasi secara langsung di lapangan, yaitu dengan melakukan tanya jawab langsung dengan narasumber yang terkait untuk mendapatkan data yang diperlukan dalam hal Manajemen Konstruksi Jembatan. Pada penelitian ini dilakukan dengan cara survey lapangan dengan melihat lokasi pembangunan jembatan dan mengambil dokumentasi yang diperlukan dalam penelitian ini juga melakukan

wawancara langsung kepada pimpinan proyek dan bagian divisi alat berat perusahaan selaku kontraktor pelaksana.

b. Data sekunder

Data sekunder merupakan berbagai informasi yang telah ada sebelumnya dan dengan sengaja dikumpulkan oleh peneliti yang digunakan untuk melengkapi kebutuhan data penelitian. Data yang dibutuhkan pada penelitian ini adalah gambar konstruksi, spesifikasi teknis, time schedule, metode, AHS 2022 (RAB) dan buku referensi.

3.4 Analisa Data

Ditahap analisis dibagi beberapa bagian yaitu :

- a. Analisis Pekerjaan sebagai pertimbangan bahan , alat serta pekerja yang dibutuhkan dalam tiap tiap item pekerjaannya
- b. Analisis Kurva S sebagai acuan untuk mengestimasi waktu
- c. Analisis CPM Suatu rangkaian item pekerjaan dalam suatu proyek yang menjadi bagian kritis terselesainya proyek secara keseluruhan yang digambarkan dalam bentuk jaringan
- d. Rencana Anggaran Biaya Setelah Menganalisis dari semua data dapat di rencanakan anggaranya guna untuk memberi informasi total pengeluaran harga.

3.5 Waktu Pelaksanaan Penelitian

Adapun pelaksanaan penelitian proposal skripsi yang dilaksanakan dapat dilihat pada tabel berikut ini :

No	Kegiatan	Januari	Februari	Maret	April	Mei
1	Pendaftaran	■				
2	Pengajuan Judul		■ ■			
3	Pelaksanaan		■ ■			
4	Pembuatan Laporan		■ ■ ■			
5	Bimbingan Proposal		■ ■ ■			
6	Seminar Proposal			■		
7	Bimbingan Skripsi				■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	
8	Ujian Skripsi Akhir					■