

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada proyek pembangunan Masjid Baiturrahmah Kabupaten Sukoharjo Jawa Tengah.

3.2. Pengumpulan Data

Data dalam penelitian ini diperoleh dari instansi terkait yaitu Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Sukoharjo yang bisa disebut dengan data sekunder, selain itu pada penelitian ini juga menggunakan data primer dengan cara analisis pada software *microsoft project 2010* dan *microsoft excel*. Tahap pengumpulan data dan informasi tentang proyek menjadi bagian yang sangat penting dalam kelancaran penelitian ini. Ada 2 variabel yang sangat memengaruhi pada penelitian ini, yaitu:

1. Variabel Waktu

Pada variabel waktu, data- data yang dibutuhkan antara lain:

a. Data kurva-S (*time schedule*), seperti:

- Kegiatan pekerjaan
- Durasi kegiatan

2. Variabel Biaya

Pada variabel biaya, data- data yang dibutuhkan antara lain:

a. Rencana anggaran biaya (RAB), seperti

- Detail biaya pekerjaan
- Data harga bahan dan upah
- Analisa harga satuan pekerjaan (AHSP)

3.3. Analisis Data

Untuk tahapan analisis data, pada penelitian ini menggunakan program *microsoft project 2010* untuk pengolahan data berupa jadwal pekerjaan, penentuan harga sesuai harga rencana dengan cara menginput data yang telah didapatkan ke

dalam *microsoft project 2010* yang nantinya akan melakukan perhitungan secara otomatis.

Pada proses *menginputkan* data untuk menganalisis percepatan meliputi tahapan seperti penyusunan rencana jadwal dan biaya proyek (*baseline*), dan memasukan durasi dengan penambahan jam kerja (lembur).

3.4. Tahap dan Prosedur Penelitian

Setiap suatu penelitian harus dilaksanakan secara sistematis dengan urutan yang baik, jelas, dan teratur, supaya hasil yang diperoleh sesuai dengan harapan.

Berikut ini adalah tahapan penelitian yang harus diperhatikan.

Tahap 1 : Tahap persiapan

Sebelum penelitian ini dilakukan, terlebih dahulu harus melakukan studi literatur untuk memperdalam ilmu yang terkait dengan topik penelitian agar mendapatkan hasil yang baik dan sesuai harapan.

Tahap 2 : Tahap pengumpulan data

Berikut ini data- data yang diperlukan untuk melakukan penelitian ini, yaitu.

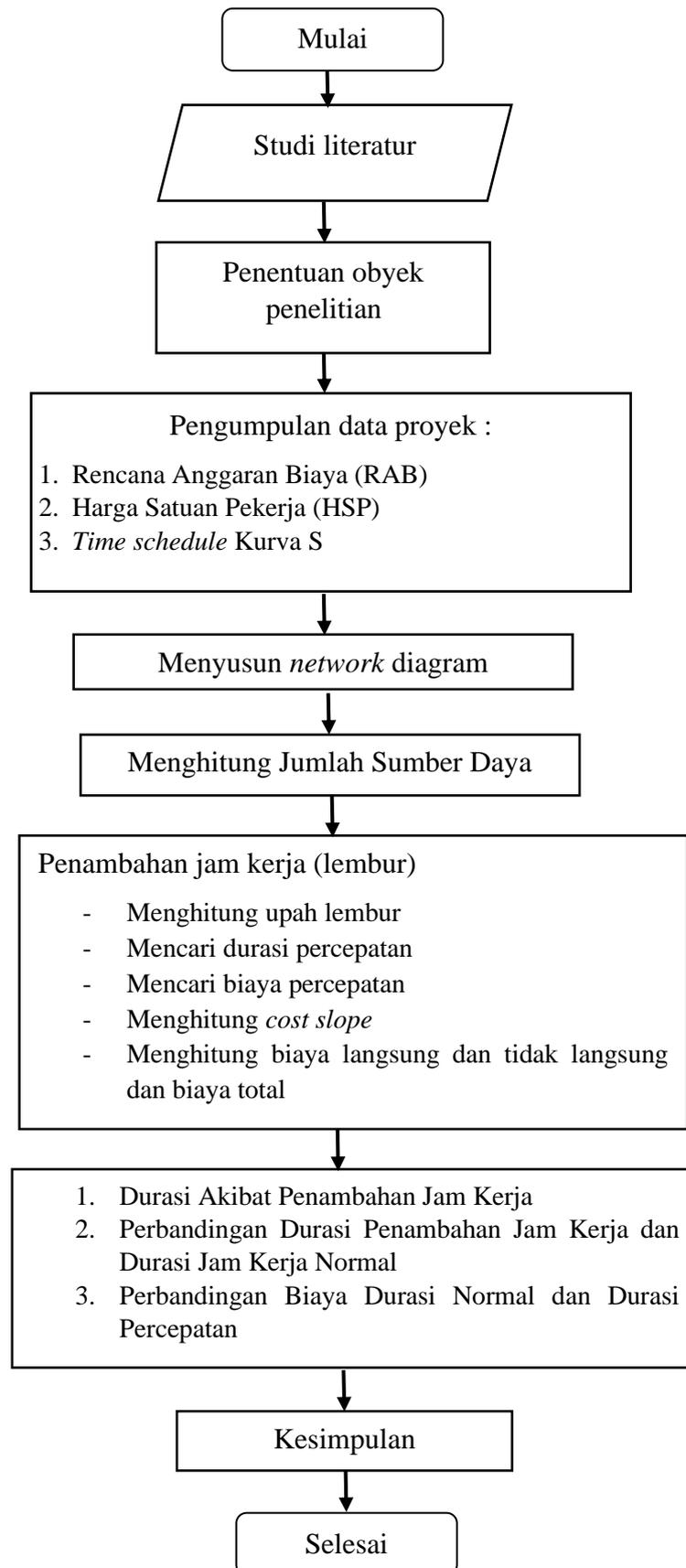
1. Data RAB (Rencana Anggaran Biaya)
2. Data AHSP (Analisa Harga Satuan Pekerjaan)
3. Kurva-S (*Time schedule*)

Tahap 3 : Tahap Analisis dan Pembahasan

Analisis penelitian ini dibantu dengan program *microsoft project 2010* dengan cara *menginput* data-data perencanaan proyek. Selanjutnya melakukan analisa yang difokuskan ke kegiatan- kegiatan kritis untuk melakukan analisis percepatan agar hasil yang didapat berupa waktu dan biaya akan optimal. Setelah mendapatkan semua hasil, maka langkah selanjutnya adalah membandingkan hasil hari sebelum percepatan dan setelah percepatan.

Tahap 4 : Kesimpulan

Tahapan terakhir dalam penelitian ini adalah kesimpulan yang merupakan keputusan terakhir untuk mentukan hasil yang paling efektif.



Gambar 3.1 Bagan alir tahapan penelitian