

BAB III

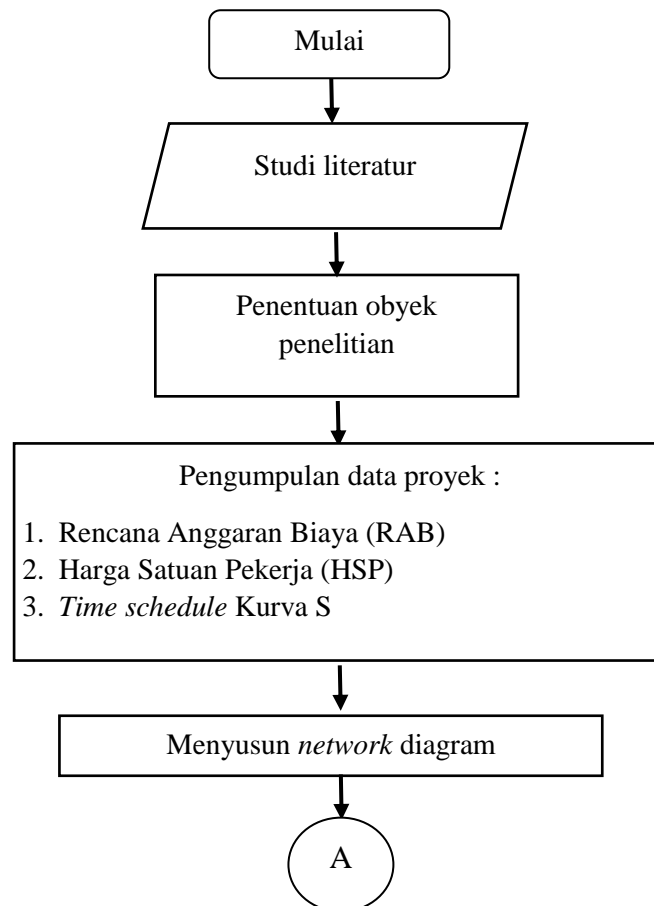
METODOLOGI PENELITIAN

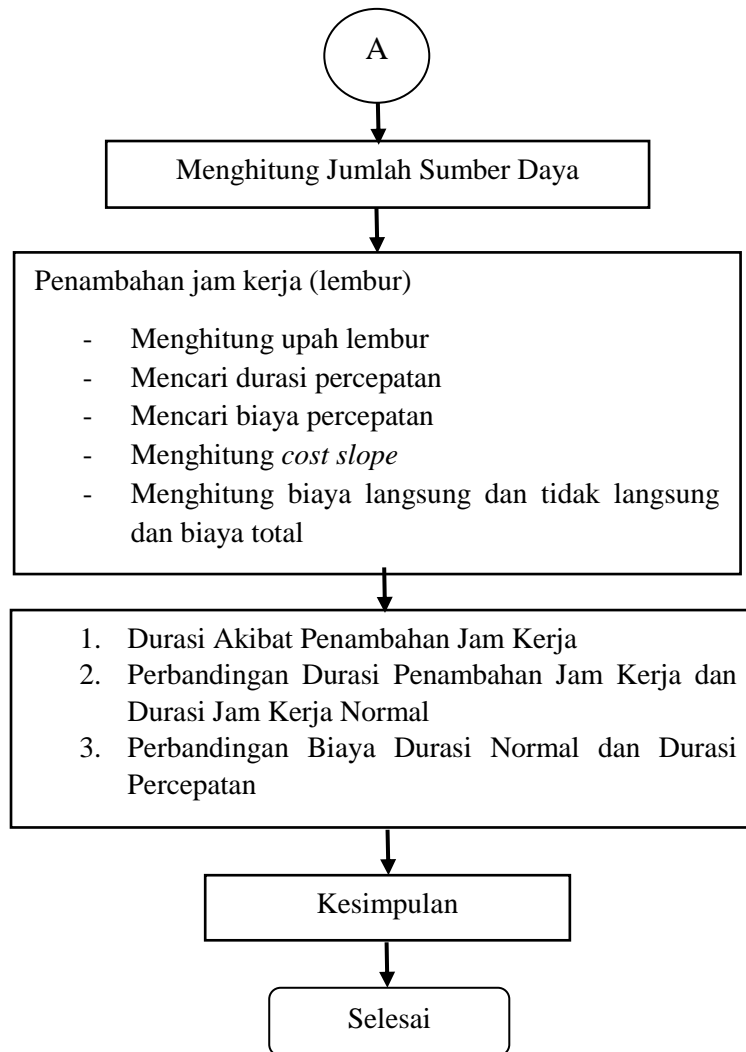
3.1 Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada Proyek Pasar Induk Sapuran Gedung B (Kab. Wonosobo) dengan Penambahan Jam Kerja terletak di Jl. Tempursari-Sapuran, Pecekelan, Sapuran, Kabupaten Wonosobo, Jawa Tengah.

3.2 Tahapan Penelitian

Tahapan penelitian merupakan langkah-langkah yang dilakukan dalam penyusunan skripsi ini secara berurutan. Gambar 3.1 berikut ini merupakan diagram alir yang menggambarkan tahapan penelitian yang dilakukan untuk mengetahui biaya dan waktu optimum untuk percepatan proyek :





Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian.

3.2. Pengambilan Data Penelitian

Data adalah sebagai informasi hal-hal mengenai objek penelitian yang telah dikumpulkan oleh peneliti untuk mengetahui informasi atau permasalahan yang ada. Data yang didapat dari penelitian ini adalah data sekunder. Data sekunder adalah data yang diperoleh dari instansi/*owner* terkait, dalam hal ini adalah pemilik/*owner* proyek pembangunan. Data-data yang diperoleh dari Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Wonosobo, dan Dinas Perdagangan, Koperasi dan UKM Wonosobo. Variabel yang sangat mempengaruhi dalam

pengefisiensi waktu dan biaya pelaksanaan proyek ini adalah variabel waktu dan variabel biaya.

1. Variabel Waktu

Data yang mempengaruhi variabel waktu diperoleh dari Proyek Pembangunan Pasar Induk Sapuran (Gedung B). Dalam hal ini Data yang dibutuhkan untuk variabel waktu adalah :

a. Data *cumulative progress* (kurva-S), meliputi :

- 1) Jenis kegiatan.
- 2) Prosentase kegiatan.
- 3) Durasi kegiatan.

b. Rekapitulasi perhitungan biaya proyek.

2. Variabel biaya

Semua data-data yang mempengaruhi variabel biaya diperoleh dari Proyek Pembangunan Pasar Induk Sapuran (Gedung B). Data-data yang diperlukan dalam variabel biaya antara lain :

a. Daftar rencana anggaran biaya (RAB) penawaran, meliputi :

- 1) Jumlah biaya normal .
- 2) Durasi normal.

b. Daftar-daftar harga bahan dan upah.

c. Gambar rencana proyek.

3.3 Pembuatan Model Penjadwalan

Setelah data terkumpul dengan baik maka dapat dilakukan pengolahan data dengan langkah-langkah sebagai berikut:

a. Membuat *Work Breakdown Structure* (WBS), yang berfungsi untuk:

1. Mengidentifikasi kegiatan.
2. Mengidentifikasi biaya.
3. Mengintegrasikan biaya dan jadwal.
4. Logika keterkaitan.
5. Menghitung jumlah durasi.
6. Menghitung jumlah sumber daya (*Resources*).
7. Menentukan estimasi durasi pekerjaan.

3.4 Simulasi dan Verifikasi Model

Dalam metode penelitian ini menggunakan metode penambahan jam lembur, penambahan jam lembur sendiri merupakan jam kerja yang melebihi dari jam kerja normal yaitu 7 jam kerja dan waktu penambahan untuk jam kerja lembur pada penelitian ini dilakukan penambahan 2 sampai 6 jam/hari.