

## BAB IV

### METODE PENELITIAN

#### 4.1 Metode Penelitian

Metode Penelitian adalah suatu rangkaian atau tata cara pelaksanaan penelitian dalam rangka mencari jawaban atas suatu permasalahan yang diuraikan menurut suatu tahapan yang sistematis.

#### 4.2 Data-data yang Dibutuhkan

Data-data tersebut dapat berupa :

1. Data Schedule *Bar Chart* dan *Kurva S*
2. Data durasi penyelesaian pekerjaan untuk proyek terdahulu (PERT)
3. Data RAB
4. Gambar Struktur
5. Upah Harian Tenaga Kerja dan Gaji Karyawan
6. Komposisi SDM

#### 4.3 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan pada penelitian ini dilakukan dengan dua cara yaitu mengambil data langsung ke proyek dan metode wawancara.

Setelah mendapat informasi dari data yang terkumpul, peneliti melakukan proses penyederhanaan untuk dapat memudahkan membaca dan

menginterpretasikannya. Kemudian peneliti membandingkan hasil sebelum dilakukan penelitian dengan hasil setelah dilakukan penelitian.

#### 4.3.1 Metode Wawancara

Dalam metode ini wawancara dilakukan secara langsung di lapangan untuk mengetahui data durasi pekerjaan untuk proyek terdahulu mengenai nilai a, b, dan m.

#### 4.3.2 Pengambilan data secara langsung

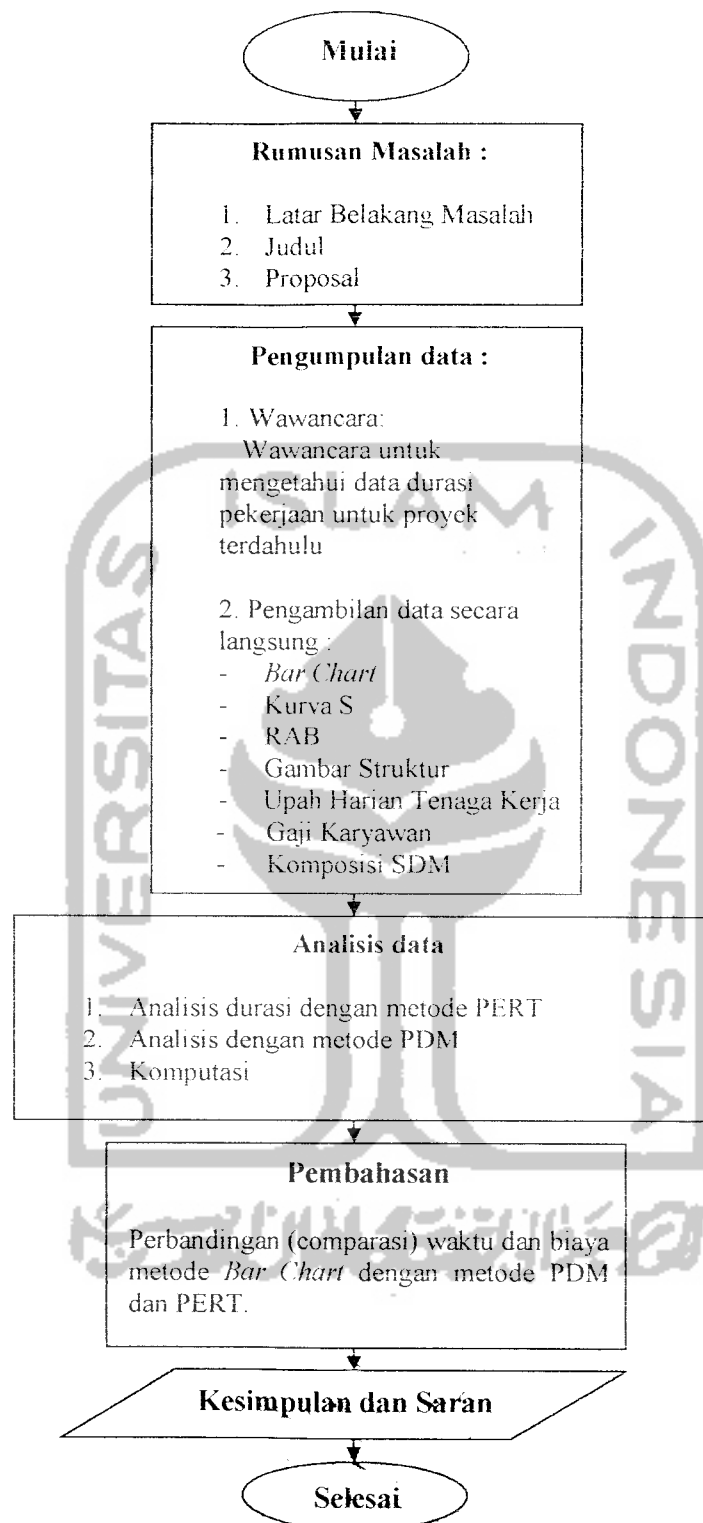
Data yang diambil secara langsung antara lain :

- Data Schedule *Bar Chart* dan *Kurva S*
- Data RAB
- Gambar Struktur
- Upah Harian Tenaga Kerja dan Gaji Karyawan
- Komposisi SDM

#### 4.4 Metode Analisis Data

Setelah data terkumpul, maka dilakukan analisis data sebagai berikut :

1. Analisis durasi dengan metode PERT
2. Analisis dengan metode PDM
3. Dilakukan Komputasi
4. Perbandingan (comparasi) waktu dan biaya metode *Bar Chart* dengan komputasi metode PDM dan PERT.



Gambar 4.1 Bagan Alir Tugas Akhir Penelitian