

BAB III

METODOLOGI

3.1 PERSIAPAN

Tahapan persiapan merupakan rangkaian kegiatan sebelum memulai pengumpulan dan pengolahan data, yang harus segera dilakukan dengan tujuan untuk mengefektifkan waktu dan pekerjaan.

Tahap persiapan meliputi kegiatan-kegiatan berikut:

- 1) Studi pustaka terhadap materi desain untuk menentukan garis besarnya.
- 2) Menentukan kebutuhan data
- 3) Mendata instansi-instansi terkait yang dapat dijadikan narasumber
- 4) Pengadaan persyaratan administrasi untuk perencanaan data
- 5) Survey lokasi untuk mendapatkan gambaran umum kondisi sebenarnya.
- 6) Pembuatan proposal penyusunan tugas akhir
- 7) Perencanaan jadwal pembuatan desain

Persiapan diatas harus dilakukan secara cermat untuk menghindari pekerjaan yang berulang-ulang sehingga tahap pengumpulan data dapat dilakukan dengan optimal.

3.2 METODE PENYUSUNAN

Metode penyusunan tugas akhir dengan judul "Perencanaan Jembatan Damar Kecamatan Weleri, Kabupaten Kendal" ini meliputi

- 1) Pengumpulan data perencanaan
- 2) Penentuan hambatan geometrik
- 3) Perencanaan jembatan

3.3 METODE PENGUMPULAN DATA

Metode pengumpulan data dilakukan dengan cara :

1) Metode Literatur

Yaitu dengan mengumpulkan, mengidentifikasi, mengolah data tertulis dan metode kerja yang digunakan sebagai input proses perencanaan

2) Metode Observasi

Yaitu dengan melakukan pengamatan langsung ke lokasi untuk mengetahui kondisi sebenarnya dilapangan

3) Metode wawancara

Yaitu cara memperoleh data dengan menanyakan langsung pada narasumber atau instansi yang terkait.

3.4 IDENTIFIKASI MASALAH

Identifikasi masalah adalah peninjauan pada pokok permasalahan untuk menentukan sejauh mana pembahasan masalah tersebut dilakukan untuk perencanaan jembatan.

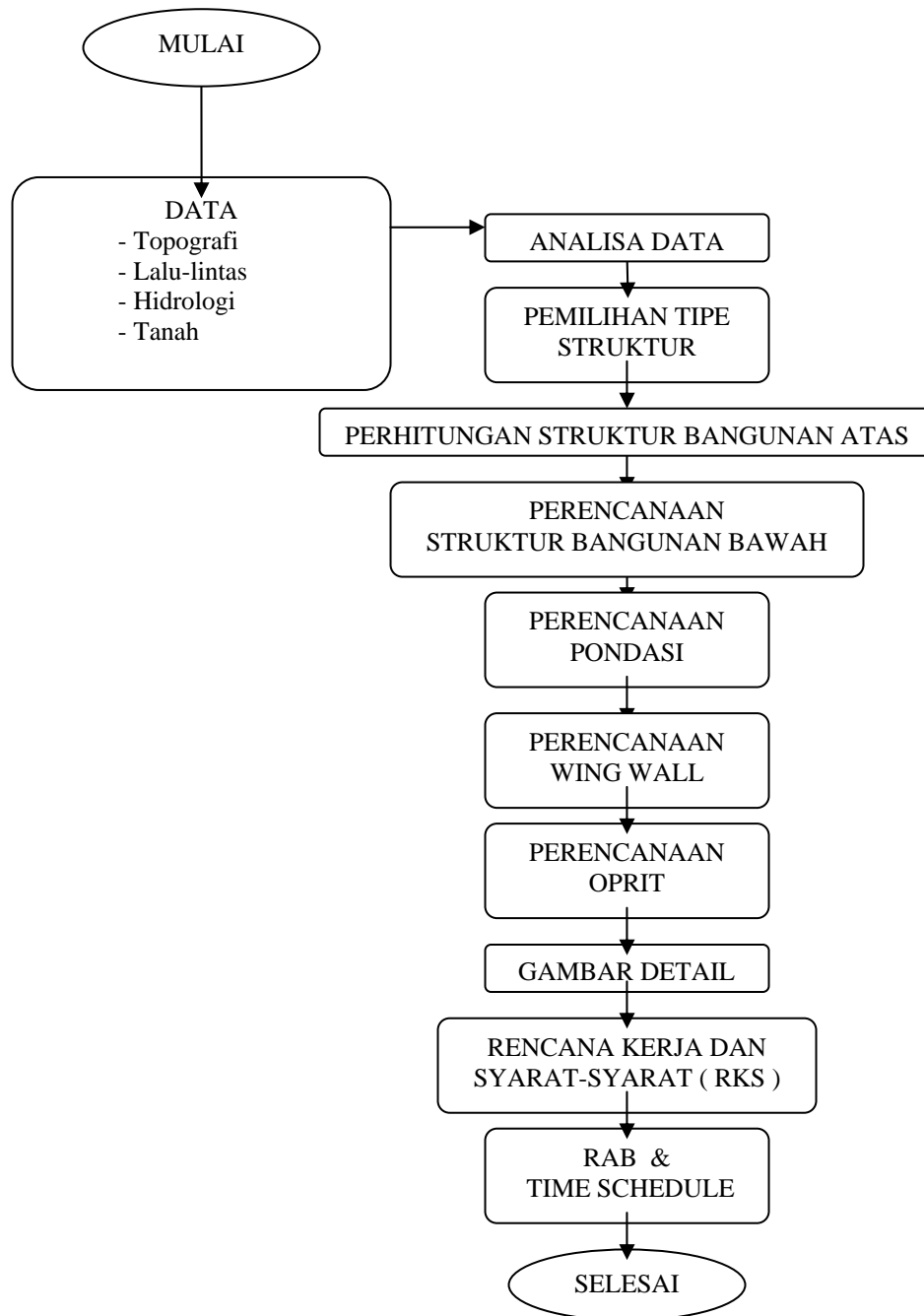
3.5 ANALISA PENGOLAHAN DATA

Pada tahap ini dilakukan proses pengolahan data baik data primer, maupun data sekunder. Analisa meliputi pengakumulasian data yang kemudian dilanjutkan dengan pengolahan data dalam perhitungan teknik secara lengkap untuk menghasilkan output yang akan digunakan sebagai input pada proses selanjutnya.

3.6 PEMECAHAN MASALAH

Pemecahan masalah meliputi aspek-aspek yang dapat menjadi alternatif solusi detail perencanaan berdasarkan kondisi dilapangan setelah dilakukan analisa perencanaan. Alternatif-alternatif yang ada dipertimbangkan kemudian diambil solusi terbaik.

Pemecahan permasalahan pada evaluasi dan perencanaan jembatan ini dapat diuraikan seperti pada *flowchart* sebagai berikut :



Gambar 3.1. Bagan Alur Perencanaan Jembatan