

BAB IV

METODOLOGI PENELITIAN

4.1 TINJAUAN UMUM

Proses penelitian dimulai dengan tinjauan pustaka yang bertujuan untuk mengetahui informasi dan data mengenai teori-teori yang berkaitan dengan pokok permasalahan yang diperoleh dari literatur, bahan kuliah, media internet dan media cetak lainnya. Penelitian sebelumnya juga dapat menjadi acuan dalam penelitian ini sebagai analisis perbandingan antara perhitungan dilapangan dan penelitian ini. Proses selanjutnya adalah pengumpulan data-data proyek yang didapat langsung dari dokumen proyek. Proses selanjutnya setelah semua data terkumpul adalah pengolahan data yang didapat dari dokumen proyek tersebut. Setelah mendapatkan hasil analisis data proyek kemudian dapat diambil kesimpulan.

4.2 METODE PENELITIAN

Metode penelitian yaitu tahapan kerja atau tata cara bagaimana suatu penelitian akan dilakukan dalam rangka membantu dalam proses pemecahan masalah.

1. Subjek penelitian

Subjek dalam penelitian adalah Percepatan proyek rumah tinggal / kantor dua lantai dengan cara lembur selama 2, 3 dan 4 jam.

2. Objek penelitian

Objek dalam penelitian ini adalah proyek Pembangunan Rumah Tinggal Perumahan Permata Putri Ngaliyan Semarang .

4.2.1 Data Penelitian

Pengumpulan data dapat dilakukan melalui beberapa ketentuan yang disusun secara sistematis. Peneliti memastikan semua data yang dibutuhkan tersusun rapi untuk bisa melakukan proses pengambilan data. Sumber data yang digunakan dalam penelitian mengenai percepatan proyek Perumahan Permata Putri

:

1. Data primer

Sumber data primer bisa langsung didapatkan dengan melakukan wawancara langsung di lapangan dan pengambilan data yang diperoleh dari proyek untuk kepentingan penelitian.

2. Data sekunder

Data sekunder yang mengacu pada dokumen-dokumen penelitian sebelumnya dan literatur yang berhubungan dengan manajemen konstruksi pada umumnya dan khususnya mengenai pengendalian waktu dan biaya, serta *microsoft project*. Data sekunder berfungsi sebagai pendukung data primer. Data yang diperlukan untuk penelitian adalah sebagai berikut :

- a. Kurva S,
- b. Item Pekerjaan,
- c. Volume Pekerjaan,
- d. Durasi Pekerjaan,
- e. Dan data-data lain yang sekiranya akan menunjang

4.2.2 Pengolahan Data

Setelah mendapatkan semua data yang diperlukan, proses selanjutnya yaitu pengolahan data dengan cara perhitungan manual. Sebelum pengolahan data dilakukan terlebih dahulu melalui tahapan-tahapan sebagai berikut :

1. Melakukan studi pustaka yang didapat dari berbagai buku-buku literatur,
2. Merangkum teori yang berhubungan antara manajemen konstruksi dan hal-hal lain yang saling terkait,
3. Mengumpulkan data dari penjelasan yang didapat langsung dari kontraktor pelaksana proyek diantaranya seperti jadwal proyek dan rincian anggaran biaya (volume dan item pekerjaan)
4. Melakukan analisis data durasi pelaksanaan dan RAB yang direncanakan kedalam *microsoft project*.
5. Memperpendek durasi yang ada pada jalur kritis pada *microsoft project*, kemudian di analisis.

4.2.3 Rencana Penelitian

Dalam melaksanakan penelitian tugas akhir ini direncanakan beberapa program kerja sebagai berikut :

1. Persiapan penelitian

Pada proses persiapan ini hal-hal yang harus dilakukan meliputi pengumpulan data untuk tugas akhir, penyusunan tugas akhir dan seminar tugas akhir

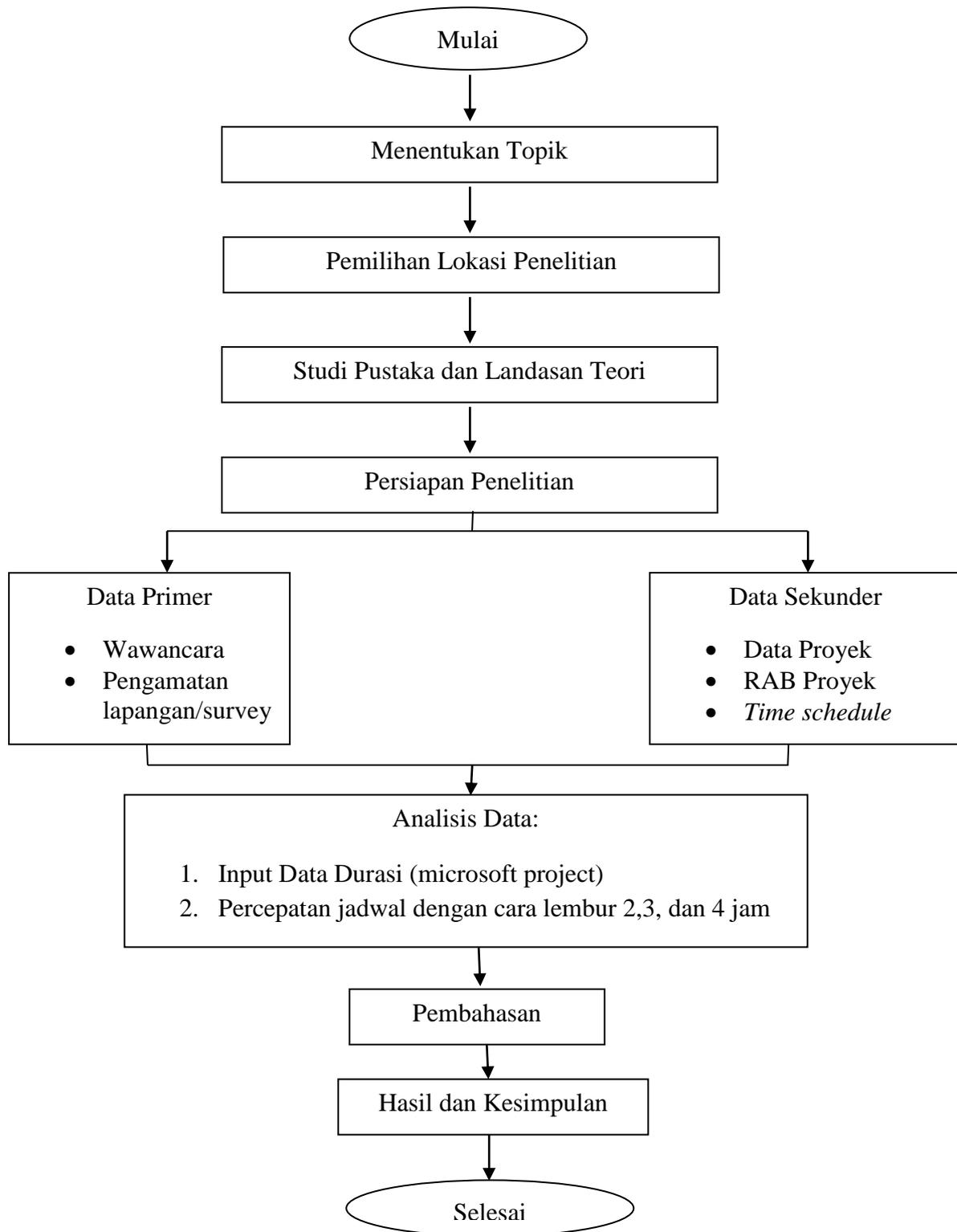
2. Pelaksanaan penelitian

Pelaksanaan penelitian memiliki beberapa tahap, dimulai dengan pengumpulan literatur sampai dengan pengambilan data yang dilakukan langsung di lapangan untuk keperluan penyusunan laporan tugas akhir

3. Penyusunan laporan tugas akhir

Setelah semua data didapatkan kemudian dianalisis untuk melaksanakan penyusunan laporan tugas akhir dengan dosen pembimbing

4.3 FLOW CHART PENELITIAN



Gambar 4.3 Bagan Alir Penelitian