

## BAB III

### METODE PENELITIAN

#### 3.1 Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis ilmiah, yaitu analisis kuantitatif karena penelitian ini melakukan eksplorasi lebih lanjut dan menguji teori – teori yang telah ada dengan menghitung analisa harga satuan pekerjaan dinding bata ringan dengan menggunakan metode SNI dan menggunakan *software* MS. Project.

Untuk memulai penelitian dengan metode ilmiah diawali terlebih dahulu dengan pengambilan konsep yang didasarkan pada fakta – fakta yang ada di lapangan atau teori – teori umum yang ada serta diperdalam dengan studi pustaka. Setelah didapatkan konsep serta teori berdasarkan keadaan yang ada, kemudian dirumuskan permasalahan apa yang akan diteliti agar tidak ada keraguan saat melakukan penelitian dan membatasi masalah apa yang akan dibahas dalam penelitian yang akan dilakukan. Langkah selanjutnya adalah pembuktian dengan melakukan penelitian terhadap data yang ada dan menganalisis data tersebut. Setelah dianalisis disusunlah beberapa kesimpulan, dimana kesimpulan yang ada akan menjawab rumusan masalah yang telah ditentukan.

#### 3.2 Subjek Penelitian

Subjek penelitian pada penelitian ini adalah menganalisa harga satuan pekerjaan dinding bata ringan dengan menggunakan metode SNI dan *software* MS. Project.

#### 3.3 Objek Penelitian

Objek pada penelitian ini adalah proyek pembangunan Gedung Laboratorium *Entrepreneurship* Terpadu Universitas Brawijaya Malang.

#### 3.4 Proses Pelaksanaan Penelitian

Proses pelaksanaan penelitian “Perhitungan Harga Satuan Pekerjaan Dinding Bata Ringan Dengan Metode SNI & MS. Project Pada Proyek Pembangunan Gedung Laboratorium *Entrepreneurship* Terpadu Universitas Brawijaya Malang” dibagi menjadi beberapa tahap seperti berikut :

1. Tahap persiapan
2. Tahap pengumpulan Data
3. Tahap menganalisa data

#### 3.4.1 Tahap Persiapan

Tahap persiapan meliputi penentuan tema dan materi penelitian, alasan pemilihan penelitian tersebut, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat serta menyusun kajian teori yang berkaitan dengan tema penelitian.

#### 3.4.2 Tahap Pengumpulan Data

Dalam tahap pengumpulan data akan dicari / dikumpulkan data – data yang diperlukan untuk penelitian dari berbagai sumber dan media yang ada. Data – data yang perlu dikumpulkan adalah :

1. *Software MS. Project*

Program ini digunakan sebagai sarana untuk menghitung Rencana Anggaran Biaya (RAB) dimana sistem perhitungannya akan dijelaskan pada bab berikutnya.

2. Buku Literatur

Meliputi buku – buku yang menjelaskan tentang manajemen proyek, buku – buku yang membahas tentang analisis Rencana Anggaran Biaya (RAB) dan buku – buku yang berhubungan dengan program yang digunakan.

3. Jurnal / Laporan

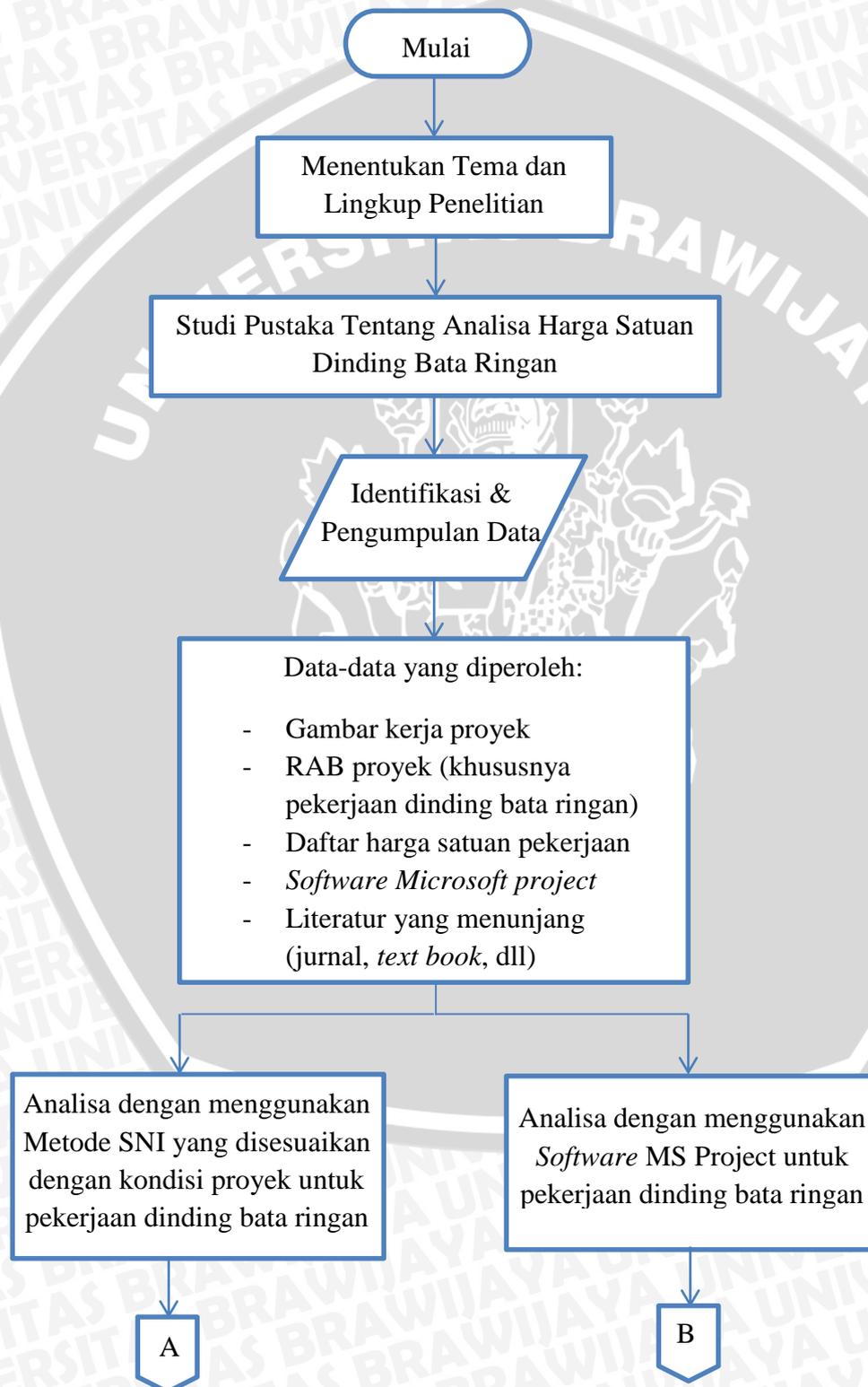
Sebagian data yang diperlukan diperoleh dari jurnal / laporan tugas akhir yang ada di perpustakaan.

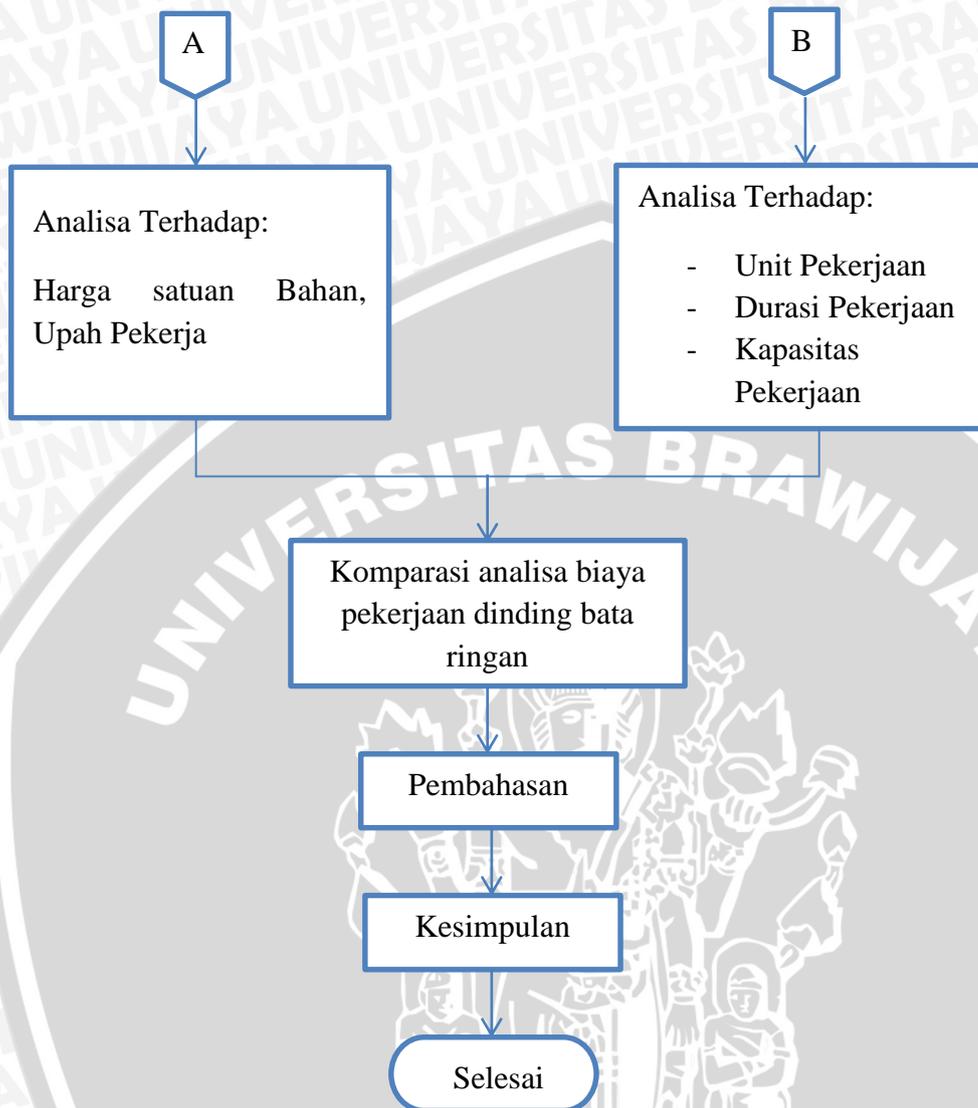
4. Data Rencana Anggaran Biaya Proyek (RAB)

Data Rencana Anggaran Biaya (RAB) proyek yang dimaksud adalah data perhitungan Rencana Anggaran Biaya (RAB) yang sudah terlaksana pada proyek sebagai acuan / dasar menganalisa harga satuannya dan menyusun program.

### 3.4.3 Tahap Menganalisa Data

Pada bagian ini akan diuraikan garis besar langkah – langkah dalam penyusunan laporan penelitian yang akan ditampilkan dalam bagan alir kerja (*flow chart*) yang dapat dilihat pada gambar yang dapat dilihat pada **gambar 3.1**.





**Gambar 3.1** Bagan aliran kerja (*flow chart*)