

## BAB III

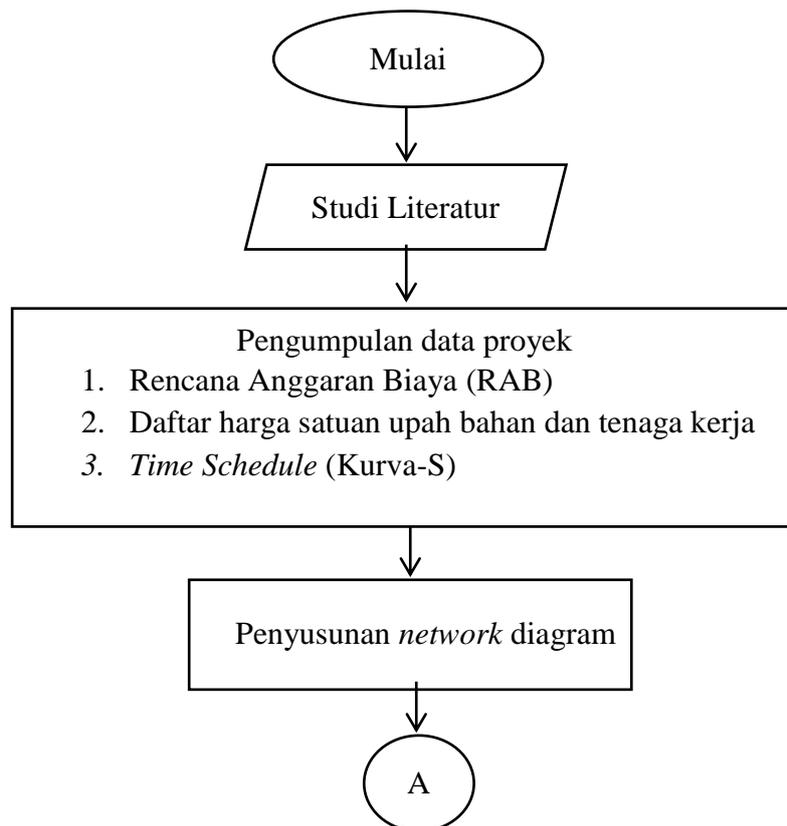
### METODE PENELITIAN

#### 3.1. Lokasi Penelitian

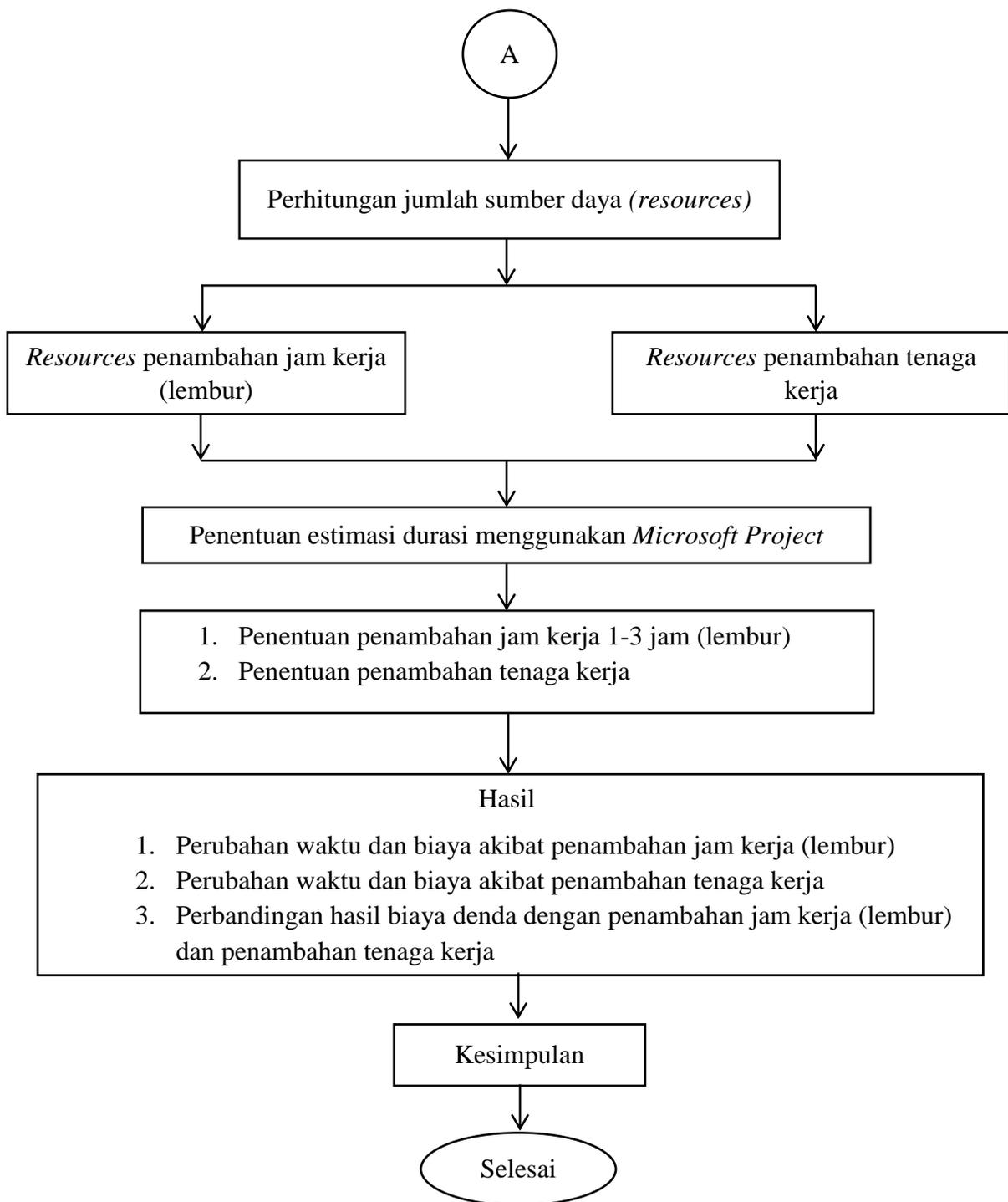
Obyek penelitian ini beradapa pada Proyek Pembangunan Gedung.

#### 3.2. Tahapan Penelitian

Tahapan penelitian ini dilakukan sesuai dengan urutan yang benar dan jelas, sehingga agar didapatkan hasil yang benar dan sesuai dengan hasil yang diharapkan. Tahapan penelitian ini disajikan dalam bentuk diagram alir yang dapat dilihat pada Gambar 3.1 dam 3.2.



Gambar 3. 1 Bagan alir penelitian



Gambar 3. 2 Bagan alir penelitian (Lanjutan)

### 3.2.1. Tahap Persiapan

Sebelum melakukan penelitian ini dilakukan studi literatur guna untuk lebih mengetahui dan memperdalam ilmu yang berkaitan dengan topik penelitian ini. Kemudian menentukan rumusan masalah sampai dengan kompilasi data.

### 3.2.2. Tahap Pengumpulan Data

Dalam topik penelitian ini diperlukan berbagai data proyek, yaitu sebagai berikut ini.

1. Analisa harga satuan bahan dan tenaga kerja proyek,
2. Rencana Anggaran Biaya (RAB), dan
3. *Time Schedule* (Kurva S).

### 3.2.3. Analisis Data

Analisis data percepatan durasi dan pembahasan analisis data ini dilakukan dengan menggunakan metode dan program aplikasi bantuan yaitu Metode *Time Cost Trade Off*, *Microsoft Project 2010* dan *Microsoft Excel 2013*. Menginputkan data yang terkait ke dalam program aplikasi *Microsoft Project 2010*, maka data tersebut akan dikalkulasikan atau dianalisis sesuai dengan rumus-rumus yang telah ada dalam program tersebut. Hasil penginputan data adalah lintasan kritis atau *critical task*. Kemudian setelah lintasan kritis dihasilkan maka selanjutnya menganalisis setiap item kegiatan yang berada pada lintasan kritis tersebut dengan metode *time cost trade off* dengan penambahan jam kerja 1-3 jam (lembur) dan penambahan tenaga kerja yang juga dibantu dengan analisis program aplikasi *Microsoft Excel 2013* agar mempermudah dalam menganalisis data. Hasil dari analisis menggunakan metode *time cost trade off* berupa percepatan durasi dan biaya akibat percepatan durasi dan penambahan tenaga kerja dalam setiap item kegiatan yang dilakukan percepatan.

### 3.3. Kesimpulan

Kesimpulan merupakan suatu keputusan dari analisis data yang telah dihasilkan untuk menentukan dari perbandingan tersebut hasil yang paling optimal sesuai dengan tujuan penelitian.