

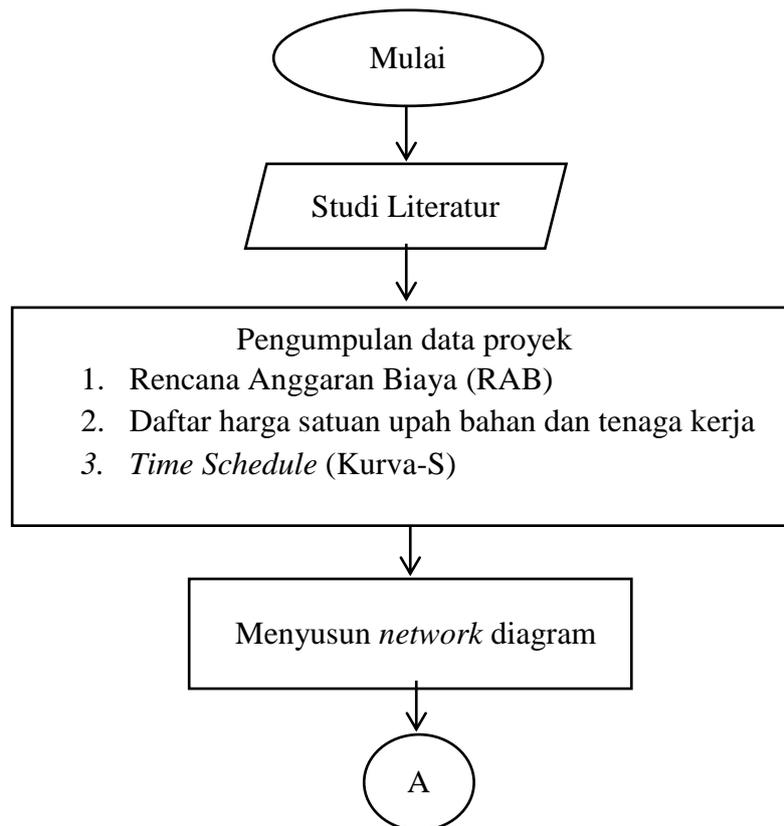
## BAB III METODE PENELITIAN

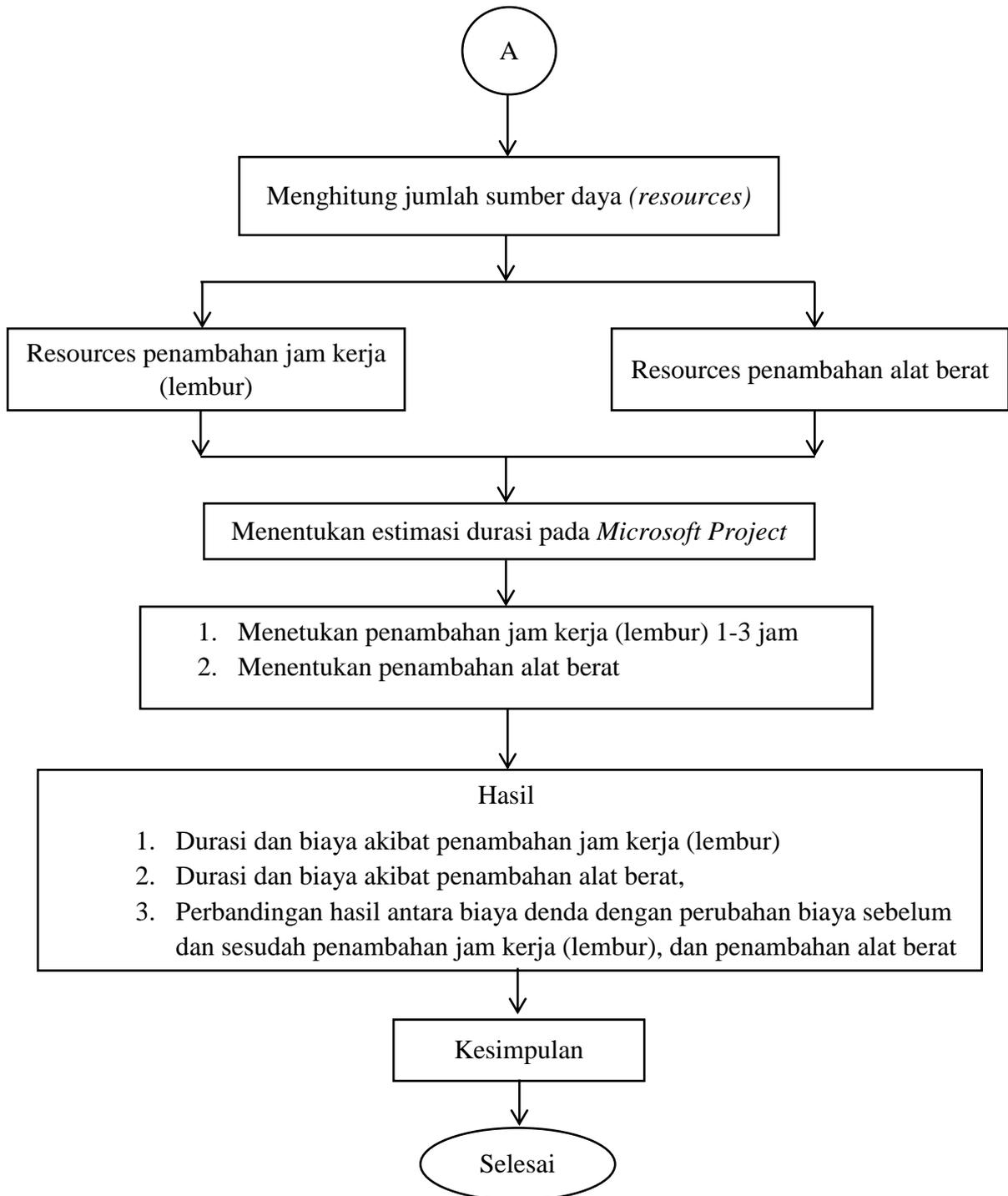
### 3.1. Lokasi Penelitian

Obyek penelitian yang dilakukan berada pada pekerjaan konstruksi tentang Proyek Pembangunan Jalan dan Jembatan Ngalang-Nguwo- Gading Kabupaten Gunung Kidul. Lokasi proyek Jalan dan Jembatan menghubungkan Desa Ngalang Kecamatan Gendangsari dan Desa Gading Kecamatan Playen.

### 3.2. Tahapan Penelitian

Tahap penelitian yang harus dilakukan secara sistematis dengan urutan yang sesuai, jelas dan berurutan, sehingga kita akan mendapatkan hasil yang sesuai dengan apa yang diharapkan. Tahapan ini akan disajikan secara skematis dalam bentuk diagram alir yang dapat dilihat pada Gambar 3.1





Gambar 3.1 Bagan alir penelitian

### **3.2.1. Tahap Persiapan**

Sebelum melakukan penelitian perlu dilakukan studi literatur untuk memperdalam ilmu yang berkaitan dengan topik penelitian. Kemudian menentukan rumusan masalah sampai dengan kompilasi data.

### **3.2.2. Tahap Pengumpulan Data**

Data proyek yang diperlukan untuk pembuatan laporan, meliputi :

1. Rencana Anggaran Biaya (RAB)
2. Analisa harga satuan bahan proyek
3. *Time schedule*.

### **3.2.3. Analisa Data**

Analisa percepatan dengan aplikasi program dan pembahasan Analisis data dilakukan dengan bantuan program *Microsoft Project 2010*, Metode *Duration Cost Trade Off* dan *Microsoft Excel 2010*. Dengan menginputkan data yang terkait untuk dianalisis ke dalam program *Microsoft Project 2010*, maka nantinya akan dikalkulasi secara otomatis sesuai dengan rumus-rumus kalkulasi yang telah dibuat oleh program ini. Hasil penginputan data adalah lintasan kritis. Setelah lintasan kritis didapat selanjutnya dianalisis setiap kegiatan pekerja yang berada di lintasan kritis dengan metode *Duration Cost Trade Off* yaitu penambahan jam kerja (lembur) dan penambahan tenaga kerja yang juga dibantu dengan *Microsoft Excel 2010* untuk mempermudah analisis dan perhitungan. Hasil dari analisis tersebut adalah percepatan durasi dan biaya akibat percepatan durasi dalam setiap kegiatan yang dipercepat.

### **3.3. Kesimpulan**

Menganalisis percepatan durasi dan mencari kegiatan kritis menggunakan aplikasi *Microsoft Project 2010* dengan Metode *Duration Cost Trade Off*.