

BAB IV

METODOLOGI PENELITIAN

4.1 Tinjauan Umum

Metodologi penelitian adalah proses atau cara ilmiah untuk mendapatkan data yang akan digunakan untuk keperluan penelitian (Sugiyono. 2012). Proses penelitian dimulai dengan mengenali permasalahan yang ada, dengan tinjauan pustaka untuk mengetahui sejauh mana masalah yang akan diteliti. Sehingga dapat mencapai tujuan yang telah ditentukan. Penelitian akan dilakukan sesuai langkah-langkah yang sistematis untuk menyelesaikan masalah yang dibahas menggunakan data yang diperoleh dari hasil pengamatan langsung dilapangan (observasi) atau wawancara (interview) dan menggunakan literatur untuk membantu kekurangan data yang dibutuhkan. Sehingga dapat sesuai dengan prosedur penelitian yang ditentukan. Dengan data tersebut akan dilakukan analisis perbandingan perhitungan produktifitas alat berat dan biaya operasi alat antara produktivitas di lapangan dan produktivitas berdasarkan teori.

4.2 Metode Penelitian

Metode penelitian adalah tata cara bagaimana suatu penelitian akan dilakukan secara sistematis supaya mendapatkan jawaban atas permasalahan.

1. Subjek penelitian

Subjek dalam penelitian adalah produktifitas mobile crane pada pekerjaan struktur utama dari rangka baja.

2. Objek penelitian

Objek dalam peneliian ini adalah proyek Pembangunan Fisik Pasar Gentan

4.2.1 Data Penelitian

1. Pengumpulan data primer yang diperoleh langsung dari sumber asli baik itu melakukan wawancara maupun observasi/survei langsung di lapangan. Pada penelitian ini narasumber yang penulis jumpai untuk melakukan wawancara yaitu ketua pelaksana dan bagian quality control perusahaan penyedia jasa selaku kontrktor pelaksana. Data-data yang diperlukan yaitu berupa data-data tentang proyek yang ditinjau terutama mengenai data alat berat yang digunakan, meliputi :

- a.) Site plan proyek
- b.) Jenis material rangka baja
- c.) Biaya operasi alat berat
- d.) Waktu siklus alat berat

2. Pengumpulan data sekunder yang bertujuan untuk mendukung data primer berupa jurnal atau studi-studi yang pernah dilakukan dan data yang diperoleh dari instansi terkait. Data tersebut meliputi :

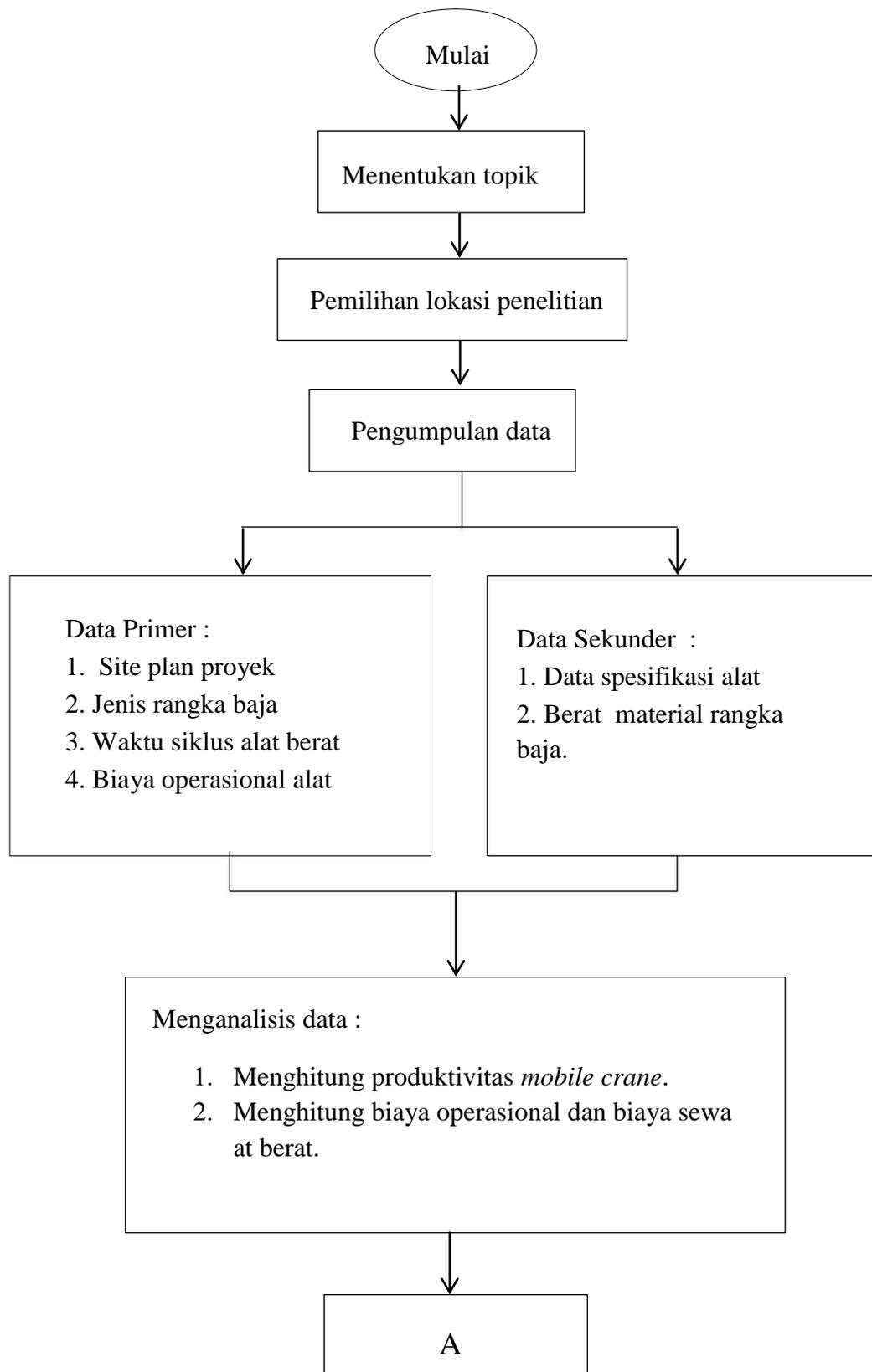
- a.) Spesifikasi mobile crane
- b.) Berat material rangka baja

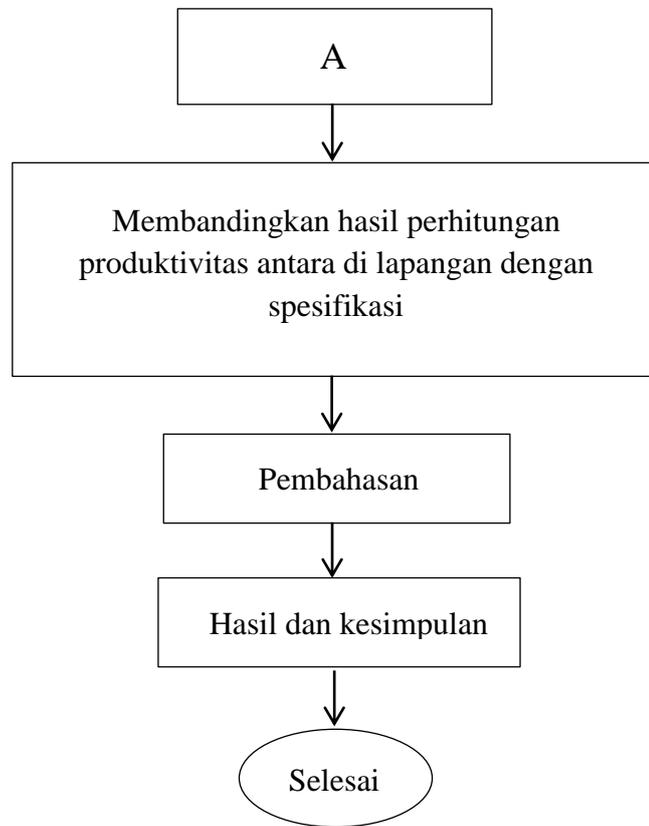
4.2.2 Menganalisis Data

Setelah mengolah data sehingga data tersusun rapi, kemudian dilanjutkan proses analisis data sebagai berikut :

1. Menghitung produktivitas mobile crane
2. Menghitung biaya peralatan berdasarkan lamanya beroperasi.

Berikut ini flowchart metodologi penelitian dapat dilihat pada Gambar 4.1 :





Gambar 4. 1 Flowchart Metodologi