

BAB IV

METODOLOGI PENELITIAN

4.1 Tinjauan Umum

Metodologi penelitian adalah cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu. (Sugiyono, 1999). 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 di lapangan (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 *material hoist* dan *mobile crane* pada pekerjaan rangka atap baja.

2. Objek penelitian

Objek dalam penelitian ini adalah proyek Pembangunan Gedung Kuliah Fakultas Hukum UII.

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.) Jenis material rangka baja
- b.) Biaya operasi alat berat
- c.) 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.) Spesifikasi *material hoist*
- c.) Berat material rangka baja

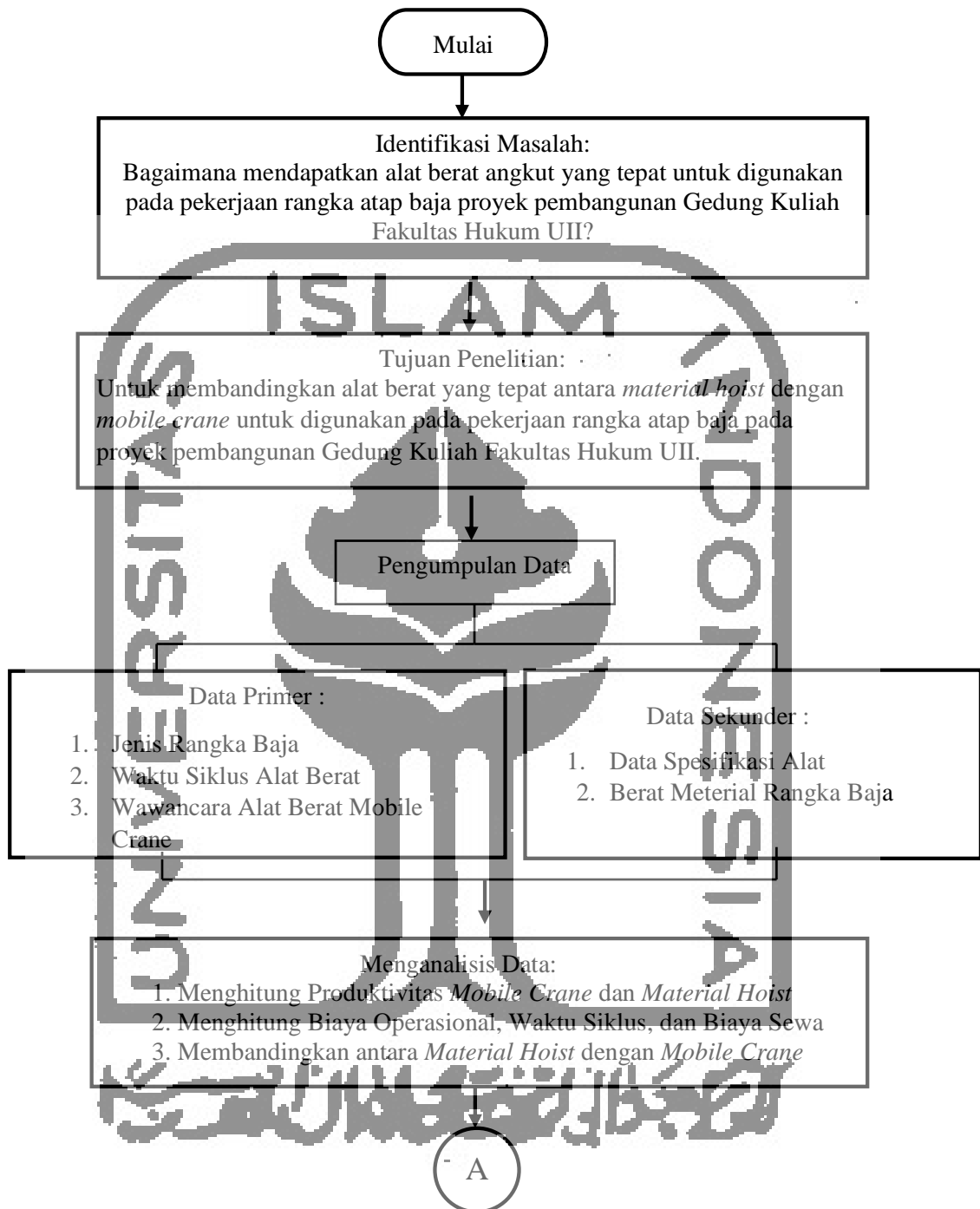
4.2.2 Menganalisis Data

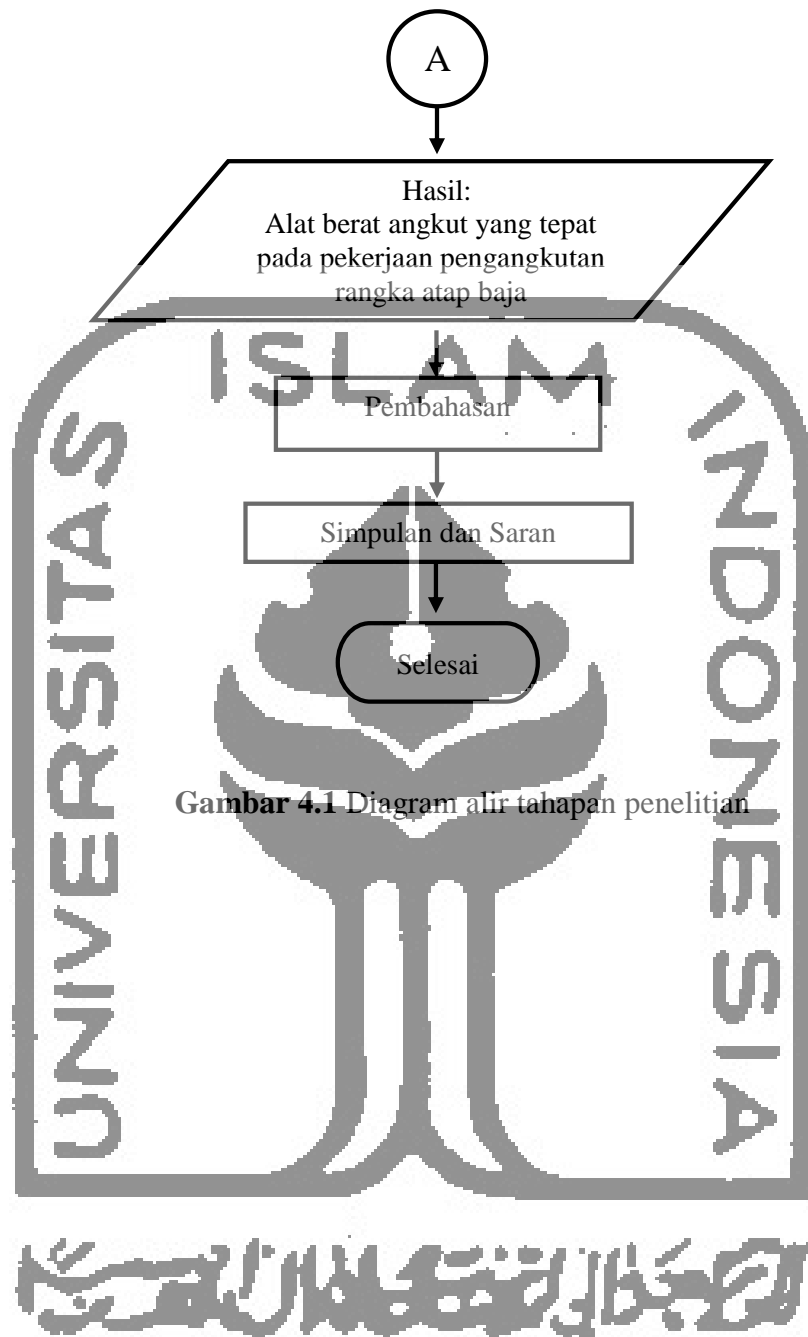
Setelah mengolah data sehingga data tersusun rapi, kemudian dilanjutkan proses analisis data sebagai berikut :

1. Menghitung produktivitas *mobile crane* dan *material hoist*
2. Menghitung daya angkut *material hoist* dan *mobile crane* berdasarkan lamanya beroperasi.

Berikut ini flowchart metodologi penelitian dapat dilihat pada Gambar 4.1 :







Gambar 4.1 Diagram alir tahapan penelitian