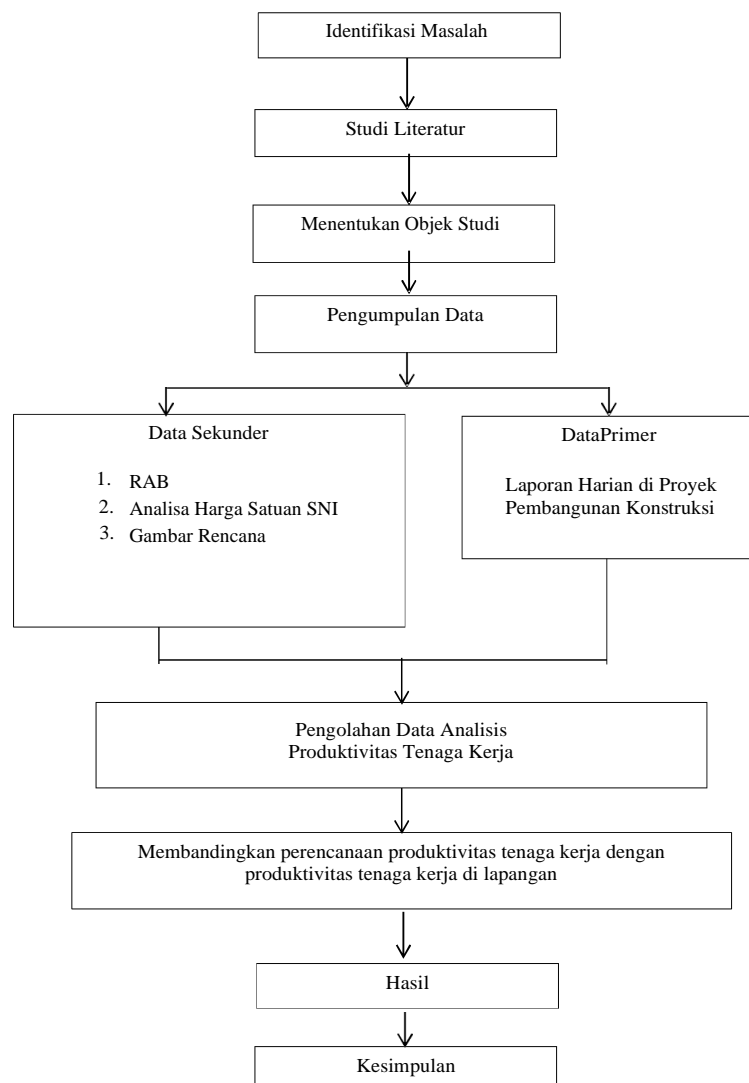


## BAB III

### METODE PENELITIAN

#### 3.1 Kerangka Analisis

Untuk mencapai tujuan penulisan dan untuk memelihara sistematika kerjakerja yang baik, maka disusun langkah-langkah pokok penulisan. Langkah-langkah yang akan dilakukan dapat dilihat pada gambar 3.1



Gambar3.1 Kerangka Penelitian

### **3.2 Identifikasi Permasalahan**

Langkah awal dalam meneliti adalah menetapkan masalah yang akan dipecahkan. Identifikasi ini dimaksudkan sebagai penegasan batas-batas permasalahan, sehingga cakupan penulisan tidak menyimpang dari tujuan. Permasalahan yang diangkat adalah mencari produktivitas tenaga kerja pada proyek pembangunan yang sedang berlangsung, yaitu pembangunan RUMDIN POLRES EMPAT LAWANG bangunan dengan luas 360 m<sup>2</sup>

### **3.3 Studi Literatur**

Sebelum menyelesaikan permasalahan yang ada, tentunya terlebih dahulu dipelajari teori-teori yang berhubungan dengan produktivitas tenaga kerja dan perencanaan proyek konstruksi, dimana dalam hal ini produktivitas tenaga kerja dianalisa dengan cara pengamatan dilapangan, sehingga dapat dipahami dengan baik untuk memecahkan permasalahan yang ada. Maka dari itu diperlukan studi literature dengan mencari dari sumber-sumber baik dari Buku penunjang maupun dari media internet. Sehingga diharapkan dapat membantu dalam penulisan Tugas akhir ini

### **3.4 Menentukan Objek Studi**

Yang menjadi objek studi adalah Proyek Pembangunan konstruksi bangunan dengan luas 360 m<sup>2</sup> yang berlokasi di Jl.Terusan lama Kec.Tebing tinggi Kab. Empat lawang Sumatra selatan Sebagai kontraktor pada proyek ini adalah CV. RC CONSULTANT.

### **3.5 Pengumpulan Data**

Pengumpulan data adalah suatu proses pengadaan data primer dan data sekunder untuk keperluan penelitian. Pengumpulan data merupakan langkah yang sangat penting dalam metode ilmiah, karena pada umumnya data yang dikumpulkan dianalisa sesuai dengan metode yang akan digunakan. Data-data yang digunakan adalah:

#### **A. Data Skunder**

1. RAB
2. Gambar Rencana

#### **B. Data Primer**

Data primer diperoleh dari Laporan Pengamatan di proyek Pembangunan RUMDIN POLRES EMPAT LAWANG luas 360 m<sup>2</sup>.

### **3.6 Metode Pengumpulan Data**

Untuk mendapatkan data yang diperlukan, metode pengumpulan data yang digunakan adalah:

#### **1. Studi Literatur**

Mengumpulkan data-data pendukung dengan mencari dari sumber-sumber baik dari buku penunjang maupun mencari data-data dari media internet

#### **2. Wawancara**

Wawancara yang dilakukan untuk mencari data-data yang tidak terdapat di buku maupun media internet. Yang menjadi objek wawancara adalah

tenaga kerjadilapangan, baik itu mandor, pekerja dan pelaksana proyek.

### 3. Dokumentasi

Dokumentasi diperlukan untuk mendokumentasikan pekerjaan-pekerjaan yang ada dilapangan sehingga mempermudah dalam penulisan dan sebagai bukti pengamatan dilapangan.

### 4. Observasi

Observasi dilakukan untuk mengamati pelaksanaan pekerjaan-pekerjaan dilapangan untuk memperoleh data-data yang dibutuhkan.

## 3.7 Metode Pengolahan Data dan Analisa Data

Semua data yang telah terkumpulkan dianalisa untuk mendapatkan suatu keputusan yang optimal. Langkah-langkah pengolahan dan penganalisaan data adalah sebagai berikut:

1. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan Waktu Pelaksanaan pekerjaan dapat dihitung dengan rumus

$$\Gamma = \frac{K \times V}{n}$$

Dimana:

T = Waktu/Durasi Pelaksanaan

K = Koefisien Tenaga Kerja dalam Analisa Harga Satuan

V = Kuantitas Pekerjaan

N = Jumlah Tenaga Kerja

2. Menghitung produktivitas tenaga kerja Produktivitas dihitung dengan rumus sebagai berikut:

$$P = \frac{V}{N \times T}$$

Dimana

P = Produktivitas tenaga kerja atau besarnya kuantitas pekerjaan yang dapat diselesaikan oleh seorang tenaga kerja setiap jam.

V = kuantitas Pekerjaann

N = Jumlah Tenaga Kerja

T = Durasi Pekerjaan (Hari).

3. Menghitung Ongkos Pekerjaan Ongkos Pekerjaan dapat dihitung sebagai berikut:

Ongkos Pekerjaan = Total Upah Tenaga Kerja x Waktu Pelaksanaan

4. Membandingkan hasil perhitungan dengan hasil perhitungan berdasarkan pengamatan di Lapangan.

### 3.8 Waktu penelitian

Penelitian ini akan dilaksanakan pada bulan januari – februari 2023 jadwal penelitian dapat dilihat pada tabel 3.2

**Tabel 3.2 jadwal penelitian**

Kegiatan	JANUARI			
	1	2	3	4
Survey Pendahuluan				
Bimbingan				
Tinjauan Lapangan				
Penyusunan Laporan				
Menyusun proposal				

### 3.9 Tempat dan waktu penelitian

Penelitian ini akan dilaksanakan di JL.Terusan lama Kec.Tebing tinggi Kab.Empat lawang, Lokasi penelitian dapat dilihat pada gambar 3.3

Gambar 3.3 Peta lokasi RUMDIN POLRES EMPAT LAWANG

