

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **3.1. Umum**

Dalam bab ini peneliti menjelaskan langkah-langkah yang dilakukan untuk menganalisis perbandingan biaya penggunaan alat berat pada pekerjaan tanah (studi kasus proyek pembukaan badan jalan kindit kecamatan way kroi kabupaten pesisir barat). Analisis ini untuk memperhitungkan produksi dan efisiensi alat berat untuk menciptakan hasil atau keuntungan maksimum yang bisa diperoleh kontraktor pelaksana.

#### **3.2. Lokasi Penelitian**

Lokasi pembukaan jalan tersebut terdapat di kecamatan way kroi kabupaten pesisir barat, berbatasan dengan taman nasional nukit barisan selatan dan samudra hindia di sebelah baratnya.



Gambar 3.1 : Lokasi Pekerjaan

Lokasi pekerjaan di pekon kindit kecamatan way kroi kabupaten pesisir barat. Pemilik pekerjaan tersebut adalah Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kabupaten Pesisir Barat.

### **3.3. Pengumpulan Data**

Sumber data berasal dari pelaksanaan pekerjaan pembukaan jalan way kindit kec. Way kroi Kabupaten Pesisir Barat yaitu Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang selaku pemilik pekerjaan serta dua perpanjangan tangan dari dinas meliputi konsultan perencana, konsultan pengawas, dan kontraktor pelaksana. Data yang diambil meliputi:

#### **3.3.1. Data Primer**

Data primer yaitu data yang dikumpulkan penulis secara langsung dilokasi pekerjaan proyek pembukaan badan jalan kindit kecamatan way kroi meliputi:

1. Survey lokasi pekerjaan untuk menentukan batas pekerjaan proyek.
2. Mengamatan secara langsung berapa waktu yang dibutuhkan untuk penggerak masing-masing alat berat
3. Survey kelapangan untuk menentukan harga sewa masing masing alat berat, upah operator, dan harga bbm yang digunakan

### 3.3.2. Data Sekunder

Data Sekunder yaitu data yang dikumpulkan penulis secara tidak langsung yang berhubungan dengan penelitian serta hasil intansi terkait meliputi:

1. Analisa K
2. Permen 2016
3. *Basic Price* pesisir barat.
4. Gambar rencana
5. Kontrak Pekerjaan

### 3.4. Pengolahan Data

Data yang telah diperoleh dari lokasi pekerjaan kemudian akan dihitung efektivitas masing-masing alat berat yang digunakan hingga mendapatkan koefisiensi alat berat tersebut. koefisiensi alat berat tersebut infut kedalam Analisa Harga Satuan Lapangan, Analisa Biaya dan Harga Satuan Pekerjaan Kabupaten, dan Analisa Kemetrian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat No 28/PRT/M/2013.

Untuk analisa harga satuan lapangan *basic price* yang digunkan yaitu *basic price* hasil survey lokasi, sedang kedua analisa lainnya menggunakan *basic price* di kabupaten tersebut. Bila telah di temukan harga masing masing pekerjaan lalu di di kalikan dengan volume perkerjan yang tertera dalam kontrak pekerjaan.

Bila rangkaian analisa tersebut telah dilakukan maka akan di dapat selisih harga dari ketiga analisa tersebut dan selisih tersebut adalah keuntungan maksimum kontraktor pelaksana yang bisa ia dapatkan.

### 3.5 Diagram Alur Penulisan

Diagram alur dalam penelitian Skripsi ini akan diuraikan pada Gambar dibawah ini.

