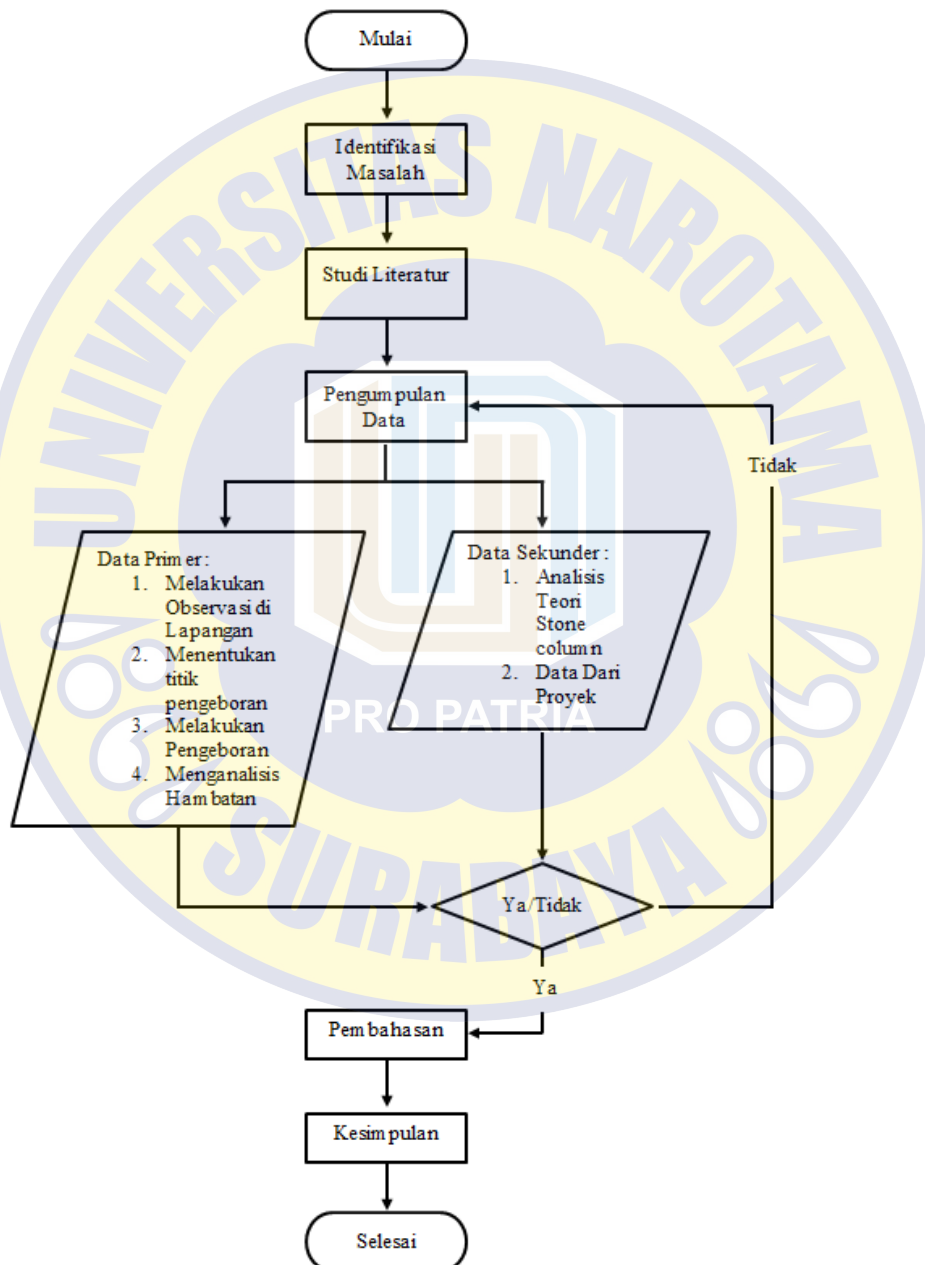


## BAB III

### METODE PENELITIAN

#### 3.1. Diagram Alir



Gambar 3. 1 Diagram Alir

### 3.2. Penjelasan Diagram Alir

➤ Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah merupakan cara untuk mengamati suatu permasalahan yang terjadi agar bisa menentukan sumber masalah yang ada di lapangan. Pengamatan dilakukan dengan teliti dan membutuhkan waktu yang cukup untuk bisa mengambil kesimpulan yang tepat dari suatu masalah.

➤ Studi Literatur

Penulis mempelajari penelitian-penelitian terdahulu untuk menjadikan referensi supaya dapat menentukan metode yang dapat mendukung bagi penulis.

➤ Pengumpulan Data

Cara atau metode bagaimana data diperoleh berdasarkan pada variabel yang telah ditentukan.

- Data Primer

Data primer adalah sumber data penelitian yang diperoleh secara langsung dari sumber aslinya. Data primer di dapatkan pada waktu tinjauan di lapangan selama 3 bulan dengan cara melakukan observasi, menentukan titik pengeboran, melakukan pengeboran dan menganalisis hambatan.

- Data Sekunder

Data sekunder adalah data yang dapat diperoleh dari pihak instansi menangani suatu proyek.

➤ Kelengkapan Data

Mengetahui data yang diambil sudah memenuhi kebutuhan data sebelum melanjutkannya ke pembahasan.

➤ Pembahasan

Setelah identifikasi masalah dan pengumpulan data telah selesai, maka pembahasan adalah suatu metode yang sangat penting bagi penulis, untuk menganalisis dan menjadikan pembahasan.

### 3.3. Data Proyek

- Nama Proyek : Tibar Bay Port International
- Lokasi Proyek : Tibar, Liquica
- Pemberi Jasa : Pemerintah Timor-Leste dan Timor Port S.A  
(Bollere Group)
- Teknik Independen : EGT & FASE
- Kontraktor : China Harbour Engineering Company (CHEC)
- Konsultan : Worley Parsons Group
- Luas Area : 27 ha
- Panjang Dermaga : 630 m
- Lebar Dermaga : 62 m
- Kedalaman : 16 m
- Nilai Kontrak : US\$ 280 miliaun

### 3.4. Waktu Penelitian

Waktu yang diperlukan untuk melakukan penelitian ini yaitu selama 3 bulan, mulai dari tanggal 24 Agustus 2020 sampai dengan tanggal 4 Desember 2020.

### 3.5. Tempat Penelitian

Lokasi penelitian ini dilakukan di pelabuhan internasional yang berada di Tibar, Liquica Timor-Leste.



Gambar 3. 2 Peta Lokasi Tibar Bay Port International Timor-Leste (*Google Maps*)

### 3.6. Metode Yang Digunakan

Data yang dibutuhkan untuk melakukan penyelidikan tanah yaitu mencari studi literatur dari penelitian terdahulu, melakukan observasi di lokasi, dan dapat suport dari dosen pembimbing.