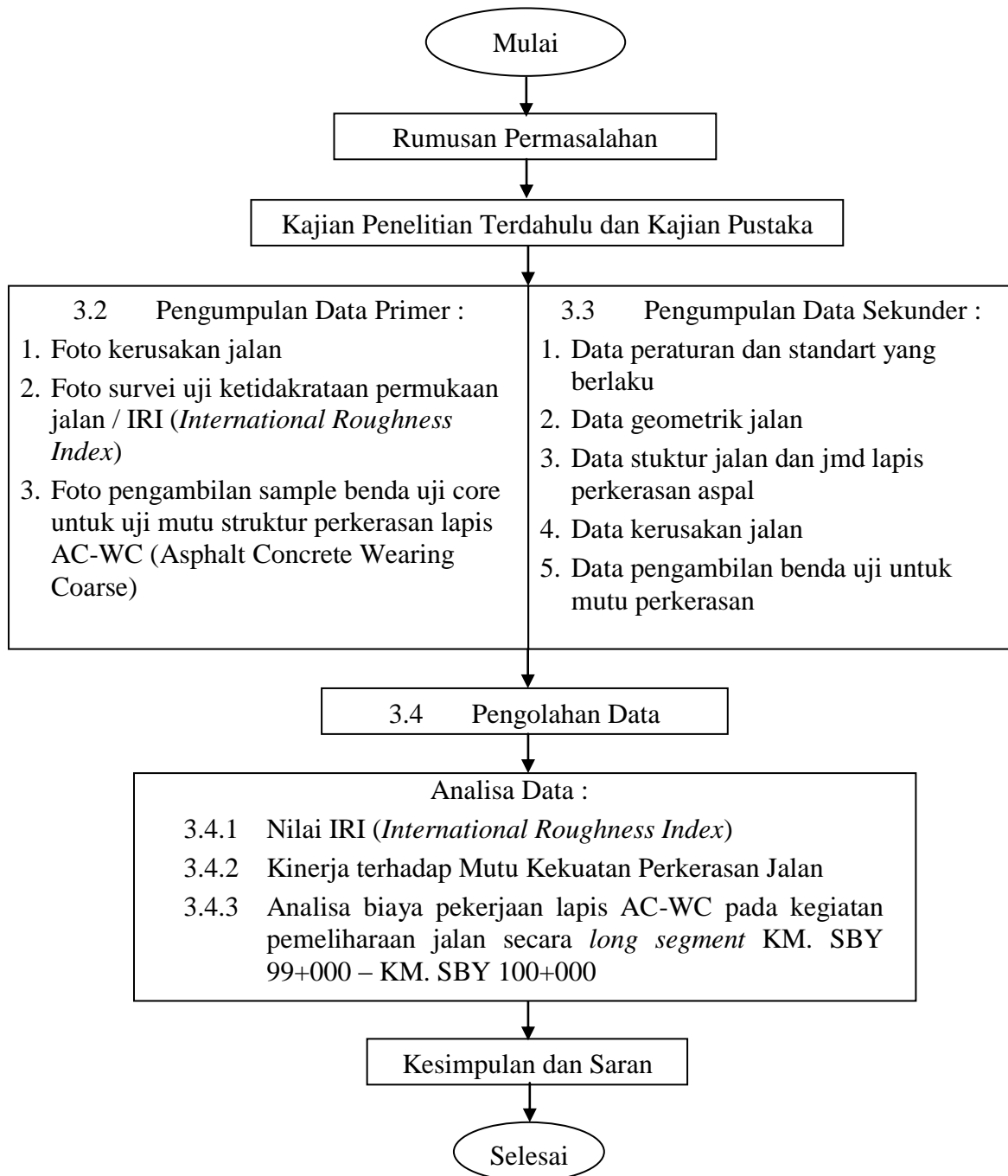


## BAB III

### METODE PENELITIAN

#### 3.1 Rancangan Penelitian



#### 3.1 Bagan Alir Penelitian

## **3.2 Pengumpulan Data dan Sumber Data**

### **3.2.1 Data Primer**

Data primer merupakan hasil penelitian langsung di lapangan yang berupa foto dokumentasi yang meliputi antara lain :

1. Foto dokumentasi kerusakan jalan pada ruas jalan Gempol – Bangil – Pasuruan - Probolinggo KM. SBY 99+000 – KM. SBY 100+000.
2. Foto dokumentasi hasil uji ketidakrataan permukaan jalan atau IRI (*International Roughness Index*) lapis AC-WC (Asphalt Concrete Wearing Coarse) pada ruas jalan Gempol – Bangil – Pasuruan - Probolinggo KM. SBY 99+000 – KM. SBY 100+000.
3. Foto dokumentasi hasil pengambilan sample benda uji core untuk uji mutu struktur perkerasan lapis AC-WC (Asphalt Concrete Wearing Coarse)

### **3.2.2 Data Sekunder**

Data sekunder diperoleh dari Kantor Balai Besar Pelaksanaan Jalan Nasional VIII yang berupa data antara lain :

1. Data peraturan dan standart yang berlaku
2. Data geometrik jalan
3. Data stuktur jalan dan jmd lapis perkerasan aspal pada ruas jalan Gempol – Bangil – Pasuruan - Probolinggo KM. SBY 99+000 – KM. SBY 100+000.
4. Data kerusakan jalan pada ruas jalan Gempol – Bangil – Pasuruan - Probolinggo KM. SBY 99+000 – KM. SBY 100+000.
5. Data pengambilan benda uji core drill untuk mutu perkerasan lapis permukaan AC-WC (Asphalt Concrete Wearing Coarse).

### **3.3 Instrumen Penelitian**

Data yang diperlukan untuk penelitian ini adalah dokumen laporan kegiatan dan spesifikasi teknis kegiatan, meliputi :

1. Rencana Anggaran Biaya / Harga Perkiraan Sendiri
2. Gambar rencana dan sketsa penanganan
3. Basic price (harga satuan dasar upah dan bahan)
4. Kontrak Pemeliharaan Swakelola dan Longsegment
5. Time schedule
6. Laporan quantity dan quality

### **3.4 Prosedur Pengumpulan Data**

Prosedur pengumpulan data pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menyiapkan bahan pertanyaan dan menetapkan siapa saja obyek yang akan diambil datanya.
2. Datang ke lokasi untuk mendapatkan jawaban dari pertanyaan yang telah disiapkan.
3. Data yang diperoleh diolah untuk dijadikan bahan analisa.

### **3.5 Teknik Analisa Data**

Dalam Penelitian ini digunakan teknik analisa data dengan beberapa tahapan, yaitu :

1. Pengumpulan Data

Tahapan informasi dilakukan dengan mengikuti langkah sebagai berikut :

- a. Mengumpulkan data kegiatan yaitu gambar desain dan Rencana Anggaran Biaya / Harga Perkiraan Sendiri.
- b. Mempelajari gambar rencana untuk menganalisa kinerja pekerjaan.
- c. Mempelajari rencana anggaran biaya / harga perkiraan sendiri untuk menganalisa kinerja dan metode masing-masing item pekerjaan.

## 2. Analisis Kinerja Pekerjaan

Tahapan pengolahan data dilakukan dengan langkah sebagai berikut :

- a. Analisis jadwal pelaksanaan pekerjaan
- b. Analisis biaya dan waktu pelaksanaan pekerjaan