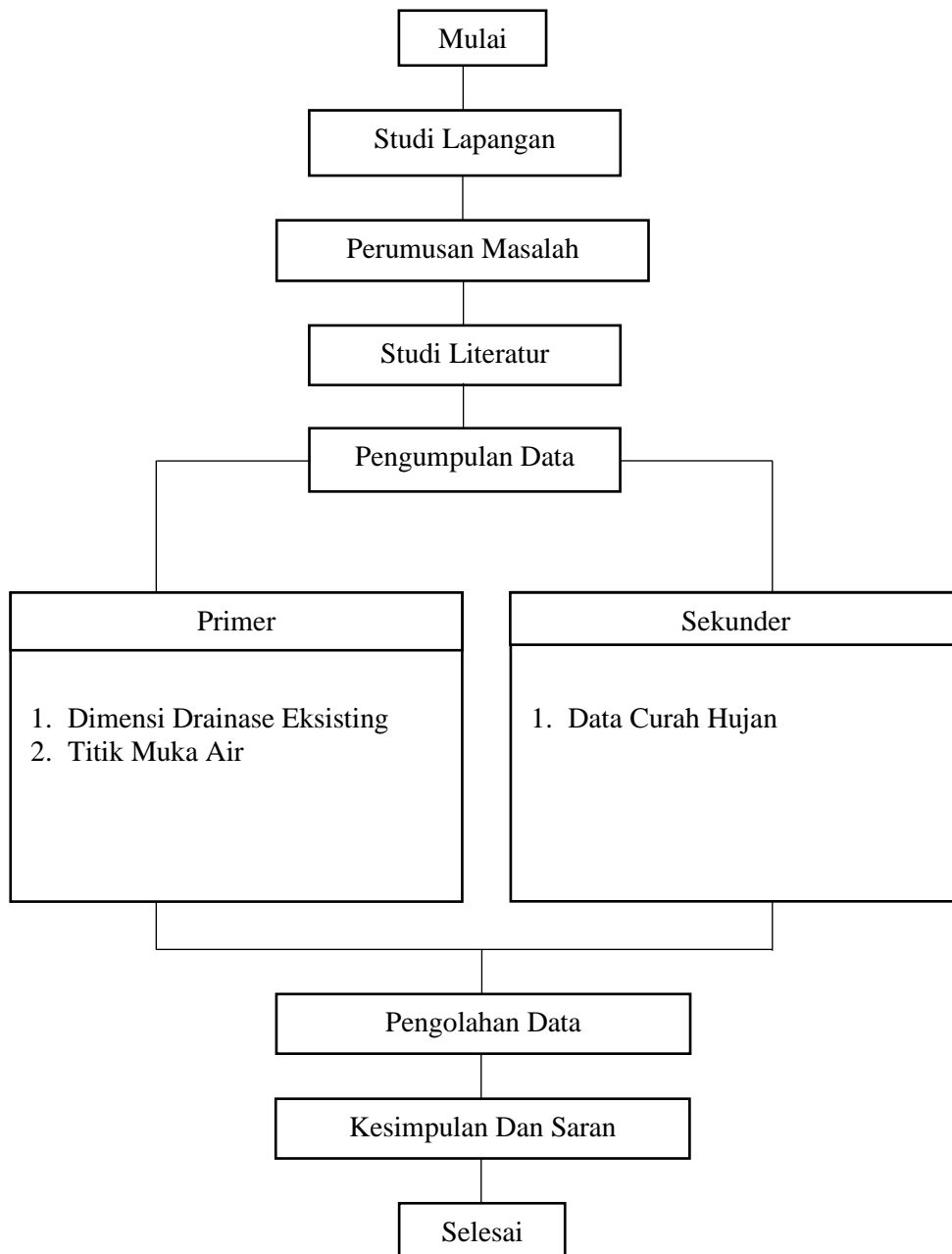


# BAB III

## METODE PENELITIAN

### 3.1 Bagan Alir Penelitian



**Gambar 3.1** Skema Alir Penelitian

### **3.2 Data yang digunakan Pada penelitian ini yaitu :**

#### 1. Data Primer

Data primer yang digunakan berbentuk :

- a. Dimensi Drainase Eksisting
- b. Titik Muka Air

#### 2. Data Sekunder

Data sekunder yang digunakan pada penelitian ini berupa :

- a. Data Curah Hujan

### **3.3 Analisis Data / Pengolahan Data**

Setelah mendapatkan data yang diperlukan, langkah selanjutnya adalah mengolah data tersebut, pada tahap mengolah atau menganalisa data dilakukan dengan menganalisa curah hujan dan menentukan distribusi frekuensi untuk mencari debit banjir rencana, analisa frekuensi ini dicoba memakai sebaran teori probability distribution, lalu menghitung distribusi probability, dalam analisa data ini yaitu memakai distribusi gumbel, dan langkah selanjutnya yaitu analisa hidrologi ( analisa curah hujan ), perhitungan debit rencana, perhitungan kapasitas drainase saluran primer eksisting dan perencanaan ulang dimensi saluran ( Jika  $Q$  eksisting  $>$   $Q$  rencana ) dalam pengolahan data ini, untuk menghitung debit rencana menggunakan metode rasional.

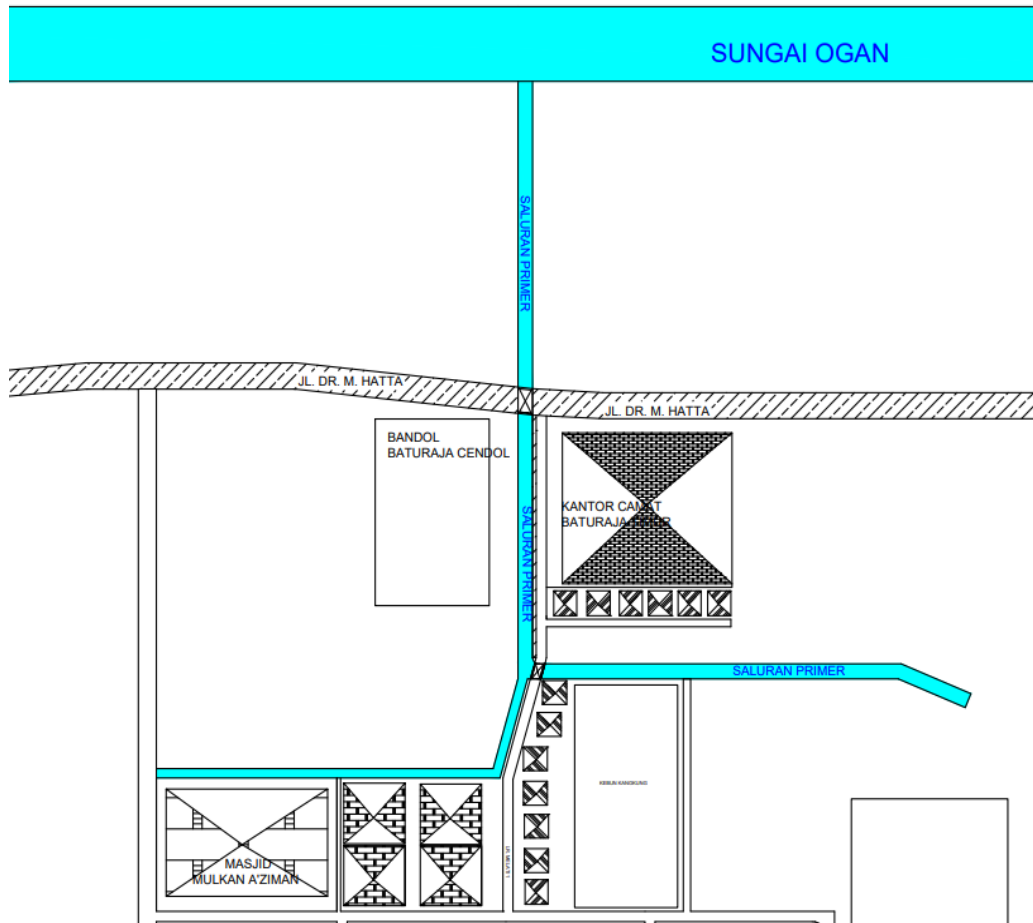
### 3.4 Waktu Pelaksanaan

**Tabel 3.1** Waktu Pelaksanaan

Waktu	Bulan											
	Ags	Sept	Okt	Nop	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei			
Survey												
Pendahuluan	■	■										
Bimbingan			■	■								
Seminar					■							
Proposal												
Survei lapangan						■	■					
Penelitian							■	■	■			
Penyusunan laporan & bimbingan								■	■	■	■	
Sidang/Ujian akhir												■

Sumber : Hasil Analisa

### 3.5 Lokasi Penelitian



**Gambar 3.2** Lokasi Penelitian