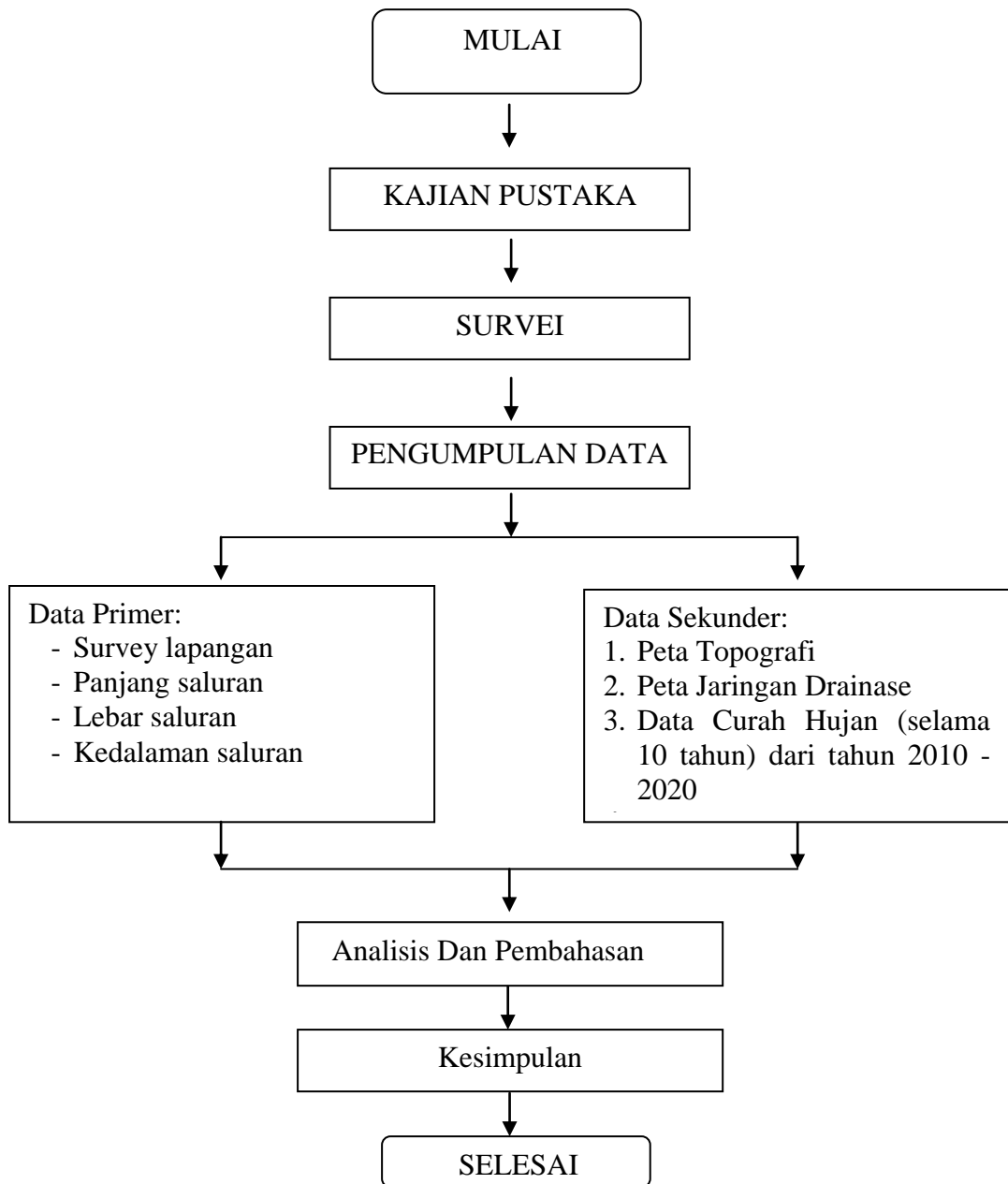


BAB 3
METODE PENELITIAN

1.1. Diagram Alir Penelitian

Alur penelitian ini dapat dilihat padabagan berikut:



Gambar: Bagan Alir Penelitian

1.2. Metode Pengumpulan Data

Data yang dikumpulkan dilapangan dengan pengamatan secara langsung atau observasi. data-data tersebut terdiri dari data primer dan data sekunder.

a. Data Primer.

Data-data primer adalah data yang didapatkan langsung dengan cara survey langsung di wilayah yang tergenang banjir. Data-data primer dibutuhkan untuk menyempurnakan data-data sekunder yang telah didapat.

b. Data Sekunder:

Data-data sekunder adalah data-data yang diperoleh dari pihak-pihak lain atau instansi terkait, dari referensi atau dari penelitian terdahulu. Data-data sekunder dibutuhkan sebagai data dasar atau data awal untuk pelaksanaan penelitian yang kemudian disempurnakan dengan data-data primer. Data sekunder dalam penelitian ini berupa data:

1. Peta Topografi
2. Peta Jaringan Drainase
3. Data Curah Hujan (selama 10 tahun) dari tahun 2010 - 2020
4. Data Jumlah Penduduk
5. Peta Tata Guna Lahan

1.3. Teknik Analisis Data

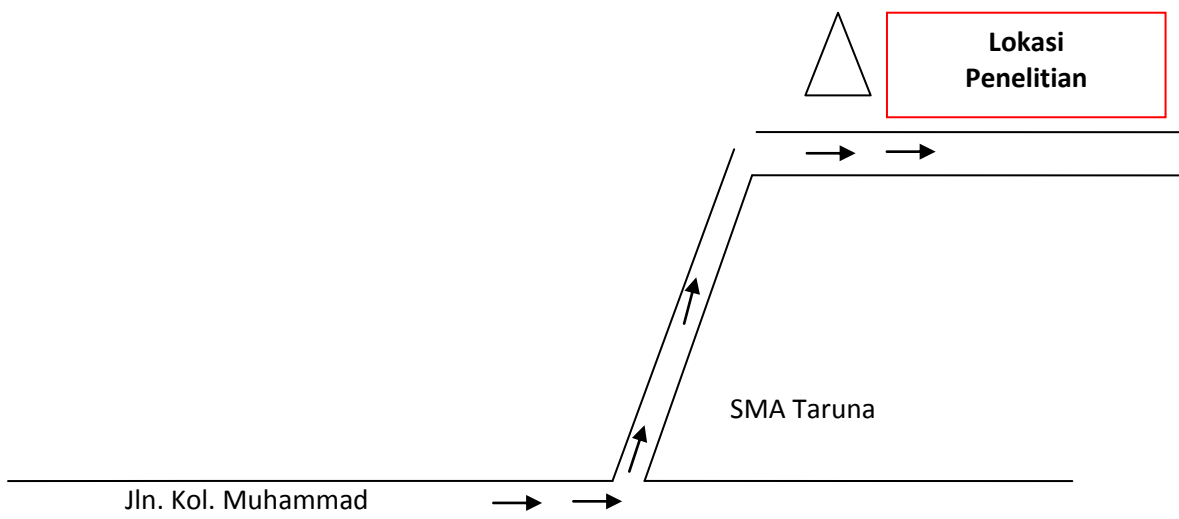
Analisis data yang dilakukan yaitu analisis deskriptif kuantitatif dengan menggunakan tabel dan grafik. Analisis dilakukan hanya dengan mengelompokan data dan mendeskripsikan data pengelompokan tersebut.

Tahapan Analisis Data yaitu:

- a. Menghitung Curah Hujan Rerata Daerah Maksimum Karena hanya digunakan satu stasiun hujan, maka hanya dicari curah hujan harian maksimum setiap tahunnya.
- b. Menghitung Curah Hujan Rancangan Perhitungan dilakukan dengan menggunakan metode distribusi normal, distribusi log normal, distribusi log person tipe iii, dan distribusi gumbel
- c. Menghitung Kapasitas Saluran Drainase 20-30 tahun kedepan

1.4. Lokasi Penelitian

Tempat penelitian di Blok R, T, dan M. RS Holindo Kecamatan Baturaja Timur dapat dilihat pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1. Lokasi Penelitian

1.5. Rencana Jadwal Penelitian

Penelitian ini akan dilaksanakan pada bulan Maret-Juni 2021 Jadwal penelitian dapat dilihat pada tabel 3.1.

Tabel 3.1. Jadwal Penelitian

No	Nama Kegiatan	Bulan Tahun 2021			
		3	4	5	6
1	Pengajuan judul	√			
2	Persiapan penyusunan proposal	√			
3	Bimbingan proposal		√		
4	Seminar proposal		√		
5	Penyusunan Instrumen		√		
6	Pengumpulan data		√	√	
7	Pengolahan data			√	
8	Penyusunan laporan			√	√
9	Ujian Skripsi				√