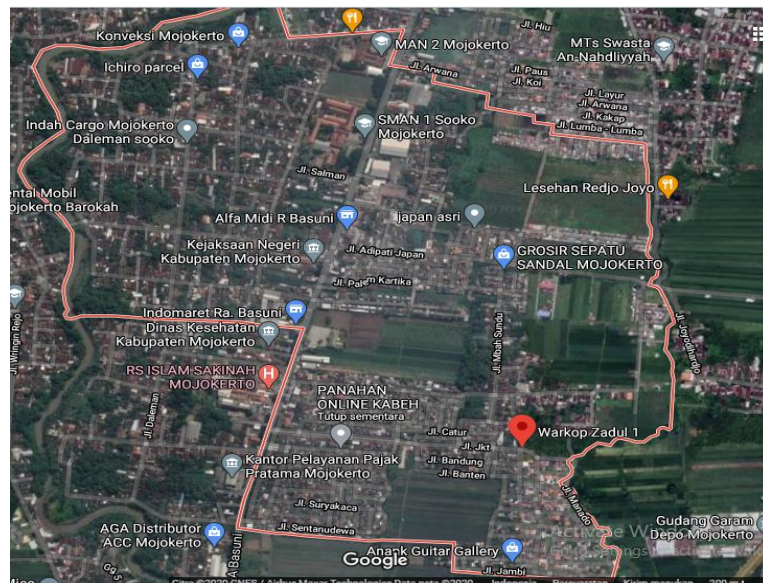


BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian berada di Desa Japan Kecamatan Sooko Kabupaten Mojokerto.



Gambar 3.1. Lokasi terjadinya genangan banjir

3.2. Tahapan penelitian

3.2.1. Tahap Persiapan

Tahap persiapan adalah survey lokasi yang merupakan langkah pertama yang dilaksanakan untuk memperoleh gambaran sementara tentang lokasi penelitian yang dilakukan, pengumpulan literature dan referensi yang menjadi landasan teori, serta pelaksanaan pembuatan proposal pelaksanaan. Dengan tahap persiapan ini, maka akan

memberikan mengenai gambaran tentang langkah-langkah yang akan diambil selanjutnya.

3.2.2. Pengumpulan Data

Pada studi ini, banyak mengacu pada data skunder. Data tersebut antara lain sebagai berikut :

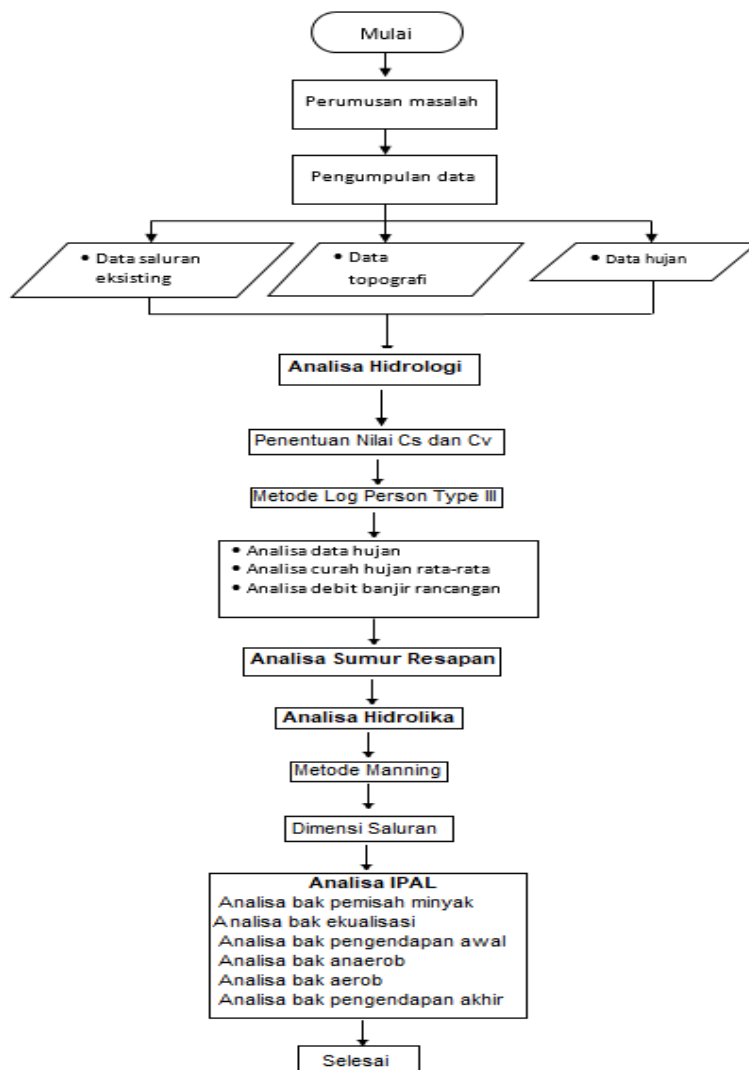
1. Data saluran eksisting
2. Data curah hujan
3. Peta tofografi, antara lain:
 - Kedalaman saluran yang dianalisa
 - Kontur tanah
 - Mengetahui luas daerah DAS

3.2.3. Analisa Data

Tahapan - tahapan analisa data yang akan dilakukan dalam melakukan penelitian ini adalah :

1. Analisa Hidrologi :
 - Analisa data curah hujan
 - Analisa curah hujan rata-rata
 - Analisa debit banjir
2. Analisa hidrolika :
 - Analisa saluran eksisting
 - Analisa dimensi saluran drainase
 - Analisa dimensi sumur resapan
3. Analisa IPAL
 - Analisa bak pemisah minyak
 - Analisa bak ekualisasi

- Analisa bak pengendapan awal
- Analisa bak anaerob
- Analisa bak aerob
- Analisa bak pengendapan akhir



Gambar 3.2. Diagram Alir

