

BAB 3

METODOLOGI PENELITIAN

4.1 UMUM

Metode rekayasa adalah suatu uraian tentang segala sesuatu yang dilakukan untuk mencapai tujuan Tugas Akhir dan sekaligus mencari jawaban atas rumusan permasalahan. Sehingga pengkajian dapat berjalan dengan sistematis dan lancar serta mencapai tujuan yang diinginkan.

Dalam pengerjaan Tugas Akhir ini, objek kajian yang dibahas adalah berupa pengendalian banjir *sub catchment* sekunder cerme kidul pada sistem drainase cerme kidul kecamatan cerme kabupaten gresik.

Untuk dapat menghasilkan data menggunakan beberapa metode pengumpulan data sebagai berikut:

1. Metode Observasi

Dalam metode observasi ini penulis melakukan dalam bentuk pengamatan secara langsung (data primer) pada obyek penelitian. Dimana bertujuan untuk menentukan waktu dan lokasi penelitian yang akan dilaksanakan peneliti, atau sering disebut dengan data-datayang bersifat non teknis.

2. Metode Dokumentasi

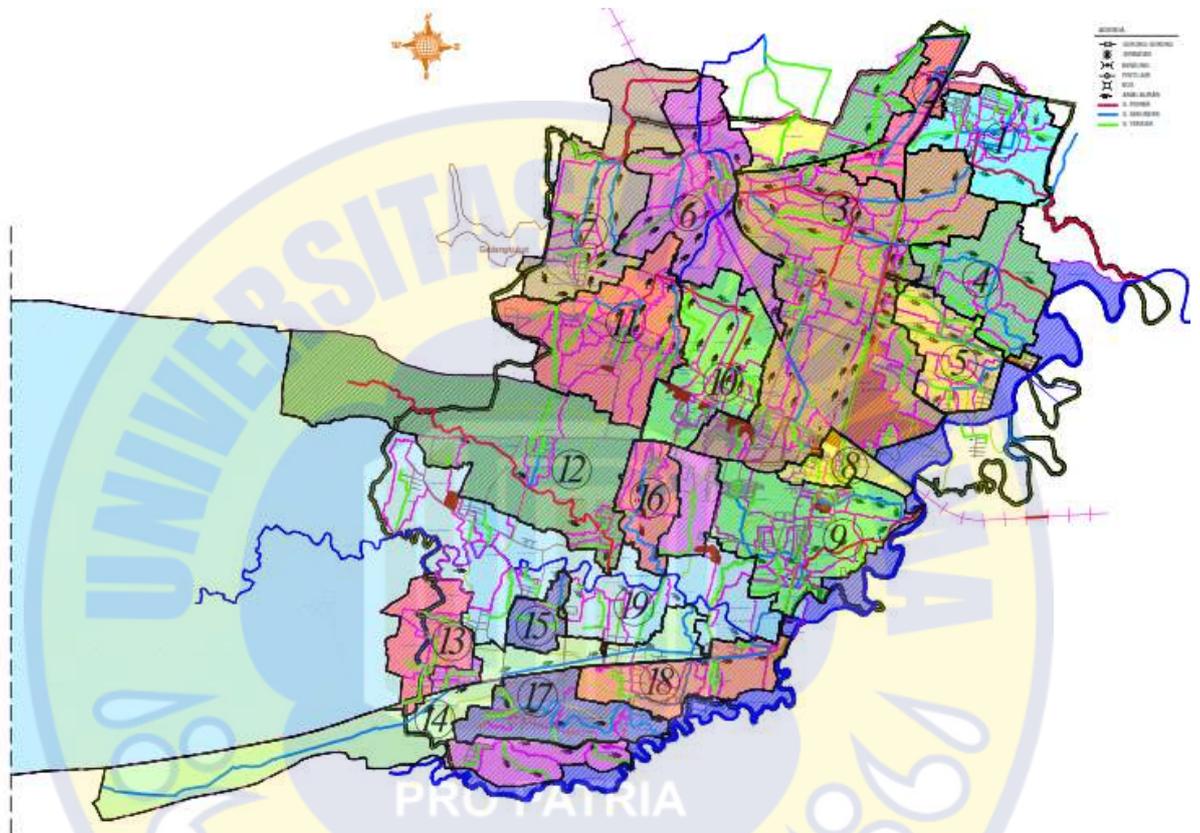
Dalam metode ini penulis mengumpulkan data-data dari pihak-pihak yang terkait dengan obyek penelitian terutama untuk mencari data kondisi daerah studi, dan data-data teknis yang dipergunakan untuk kepentingan penelitian.

3. Metode Literatur atau Kepustakaan

Dalam metode literatur atau kepustakaan diperoleh dengan membaca dan memahami buku-buku yang terkait dengan penelitian.

3.2 LOKASI KAJIAN

Lokasi kajian dalam pengerjaan Tugas Akhir ini adalah sistem drainase cerme kidul kecamatan cerme kabupaten gresik. Lokasi penelitian dtunjukkan oleh zona 9 pada gambar 3.1



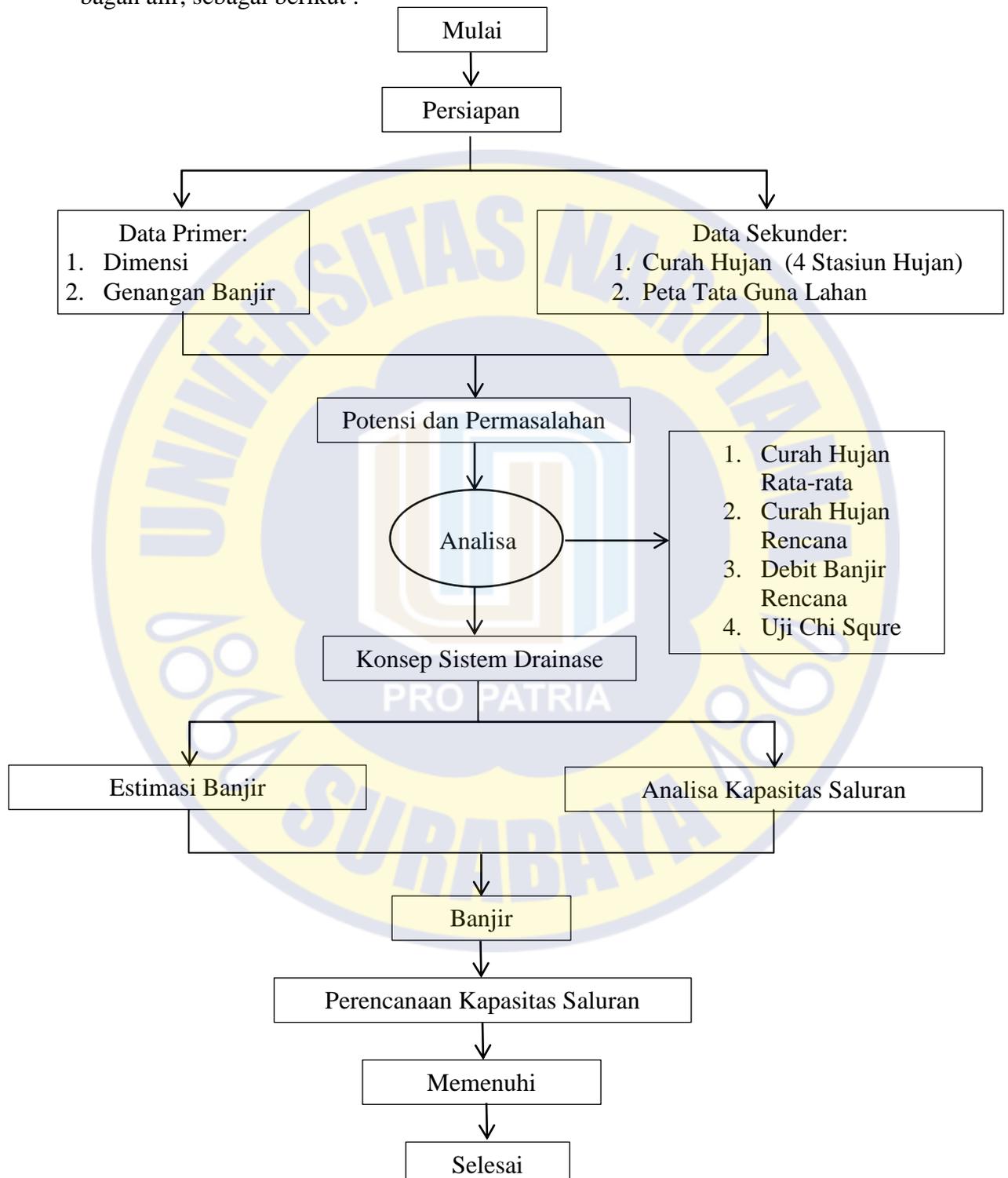
Gambar 3.1 Pembagian Sistem Drainase Existing Kec. Cerme Kab. Gresik
Sumber : Survey Lapangan (Dinas Pekerjaan Umum Kabupaten Gresik)

3.3 WAKTU KAJIAN

Waktu pelaksanaan Tugas Akhir ini dimulai dari bulan September 2018

3.4 BAGAN ALIR

Langkah-langkah penyusunan Tugas Akhir dapat dituangkan dalam bentuk bagan alir, sebagai berikut :



Gambar 3.2 Bagan Alir Penulisan Tugas Akhir