

BAB III METODOLOGI

3.1. Waktu dan Lokasi Studi

Waktu atau lama dalam melakukan studi ini adalah 6 bulan yaitu dimulai dari November 2009 sampai dengan April 2010. Sedangkan lokasi studi yang diambil adalah Jalan Tenggilis Surabaya dan daerah sekitarnya yang mempengaruhi.



Gambar 3.1. Peta Lokasi Studi

3.2. Data – data Studi Kajian Sistem Drainase

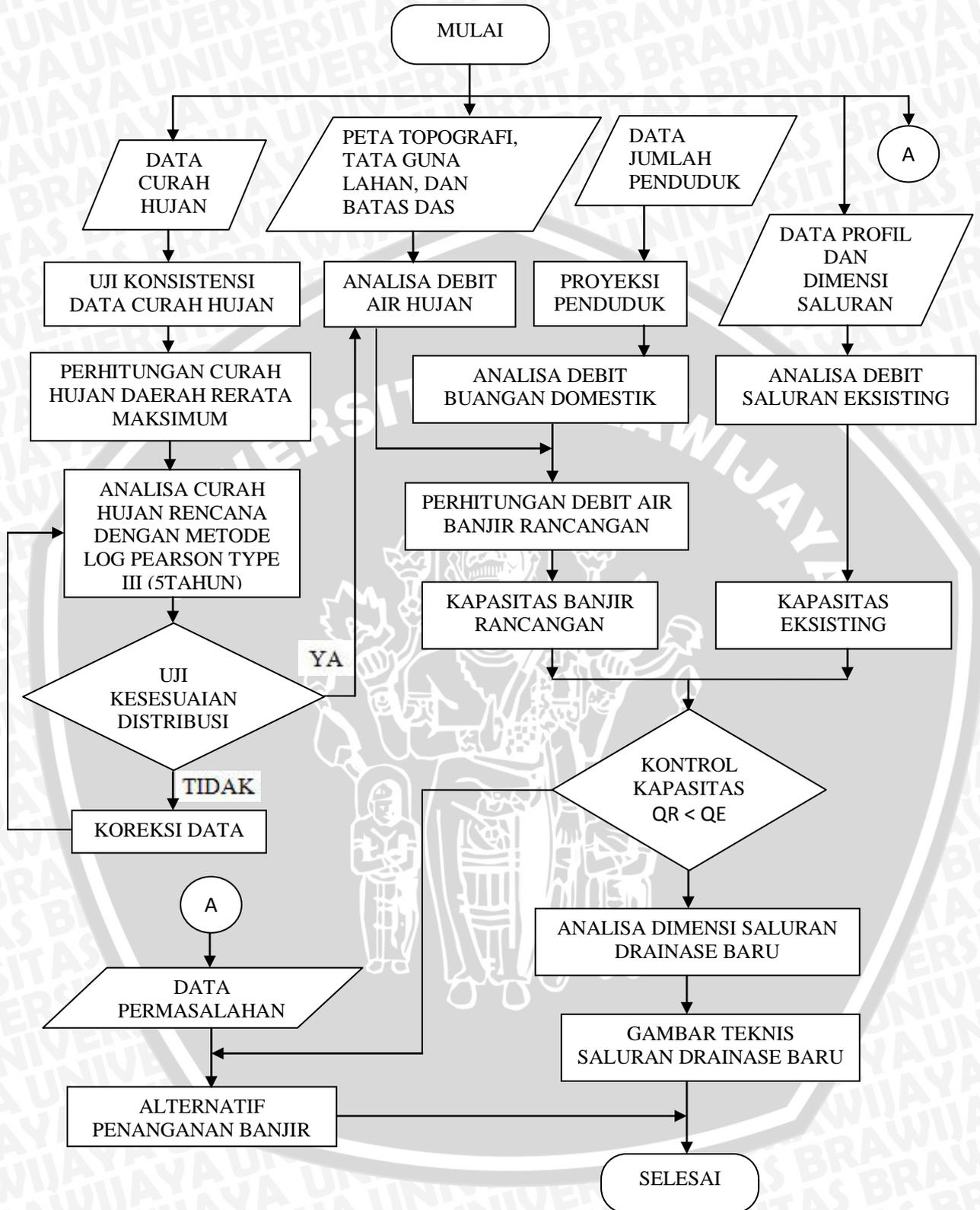
Data – data yang diperlukan pada studi ini yaitu data yang dipakai untuk perencanaan yang melingkupi pekerjaan sistem drainase secara menyeluruh dari awal hingga akhir, dimana data - data tersebut diperoleh dari berbagai sumber yang dapat dipertanggungjawabkan kebenarannya. Data-data tersebut adalah :

1. Data curah hujan harian bulanan dari tahun 1999 sampai 2008
Data diperoleh dari BMKG Surabaya. Data ini dipakai untuk menghitung curah hujan daerah rerata maksimum.
2. Data peta topografi daerah studi dengan skala 1 : 1000
Data diperoleh dari Dinas Tata kota Pemkot Surabaya. Data ini dipakai untuk menentukan batas DAS.

3. Data peta tata guna lahan dan peta masterplan daerah studi
Data diperoleh dari diperoleh dari Dinas Tata Kota Pemkot Surabaya.
Data ini dipakai untuk menghitung debit air hujan.
4. Data Jumlah Penduduk daerah studi tahun 2008
Data diperoleh BPS Surabaya. Data ini dipakai untuk menghitung debit air buangan domestik.
5. Data bentuk profil dan dimensi saluran
Data ini diperoleh dari Dinas Pematuan Pemkot Surabaya. Data ini dipakai untuk menghitung debit saluran eksisting.
6. Data permasalahan
Data ini diperoleh dari pengamatan langsung di lokasi genangan.
Data ini dipakai sebagai refrensi dalam alternatif penanganan banjir.

3.3. Sistematika Penyusunan Tugas Akhir

Sistematika penyusunan tugas akhir dapat dianalogkan dalam bentuk diagram alir yang merupakan proses penyusunan tugas akhir secara sistematika dari awal hingga akhir, dimana semua proses analisa tersebut bertujuan untuk menentukan dimensi saluran yang dapat menampung debit air rancangan yang terjadi pada periode perencanaan yang direncanakan dari semua parameter yang dimaksud, termasuk kejadian-kejadian yang mengakibatkan berubahnya parameter non-teknis lainnya. Diagram Sistematika *Analisis dan Penanggulangan Genangan Air di Jalan Tenggilis Kota Surabaya* tersebut dapat dilihat sebagai berikut :



Gambar 3.2 Diagram Sistematika Analisis dan Penanggulangan Genangan Air di Jalan Tenggilis Kota Surabaya