

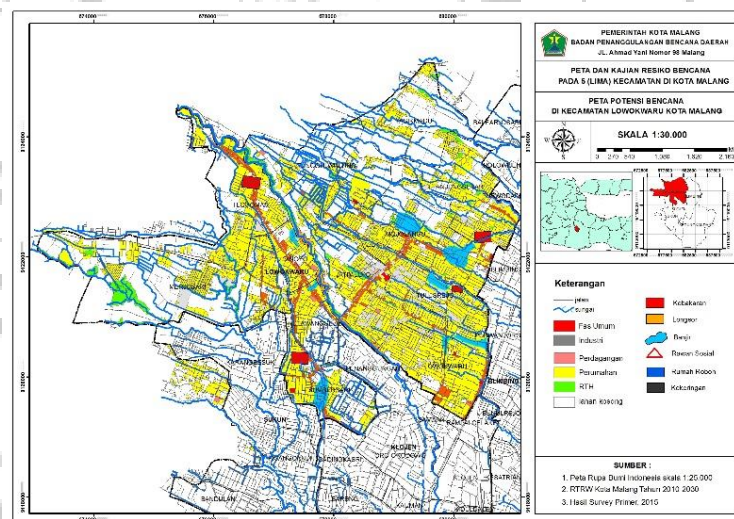
BAB III

METODELOGI

3.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian

Studi penelitian dilaksanakan di Jalan Ikan Piranha Kecamatan Blimbing, Kota Malang. Lokasi ini diambil sebagai subjek penelitian dikarenakan pada Jalan Ikan Piranha sering terbentuk genangan air pada ruas jalanya.

Banyak faktor yang menyebabkan terbentuknya genangan pada Jalan Piranha antara lain karena ukuran saluran tidak mampu menampung air hujan ataupun air buangan yang mengalir pada saluran tersebut, atau menumpuknya sedimen atau sampah pada saluran tersebut yang menyebabkan saluran pada daerah Jalan Ikan Piranha tidak bekerja secara optimal.



Gambar 3. 1 Lokasi penelitian

Sumber: Google Maps

3.2 Tahapan Penelitian

Penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian kuantitatif, yang melibatkan pengumpulan data angka sebagai alat untuk menganalisis informasi terkait masalah yang ingin diketahui.

3.3 Tahapan persiapan

Pada tahapan ini dilakukan pengumpulan literatur dan referensi untuk membentuk landasan teori. Dengan adanya proses persiapan ini dapat membantu menentukan Tindakan selanjutnya.

3.4 Pengumpulan Data

Menurut SNI 02-2406-1991, Tata Cara Perencanaan Umum Drainase Perkotaan, memungkinkan penggunaan data primer dan sekunder. Hal yang termasuk data antara lain yaitu:

a. Data Primer

Data primer adalah data yang pada dasarnya didapat dari lapangan dan berdasarkan perhitungan. Data primer sangat dibutuhkan dalam perencanaan drainase perkotaan, data yang mencakup data primer sebagai berikut:

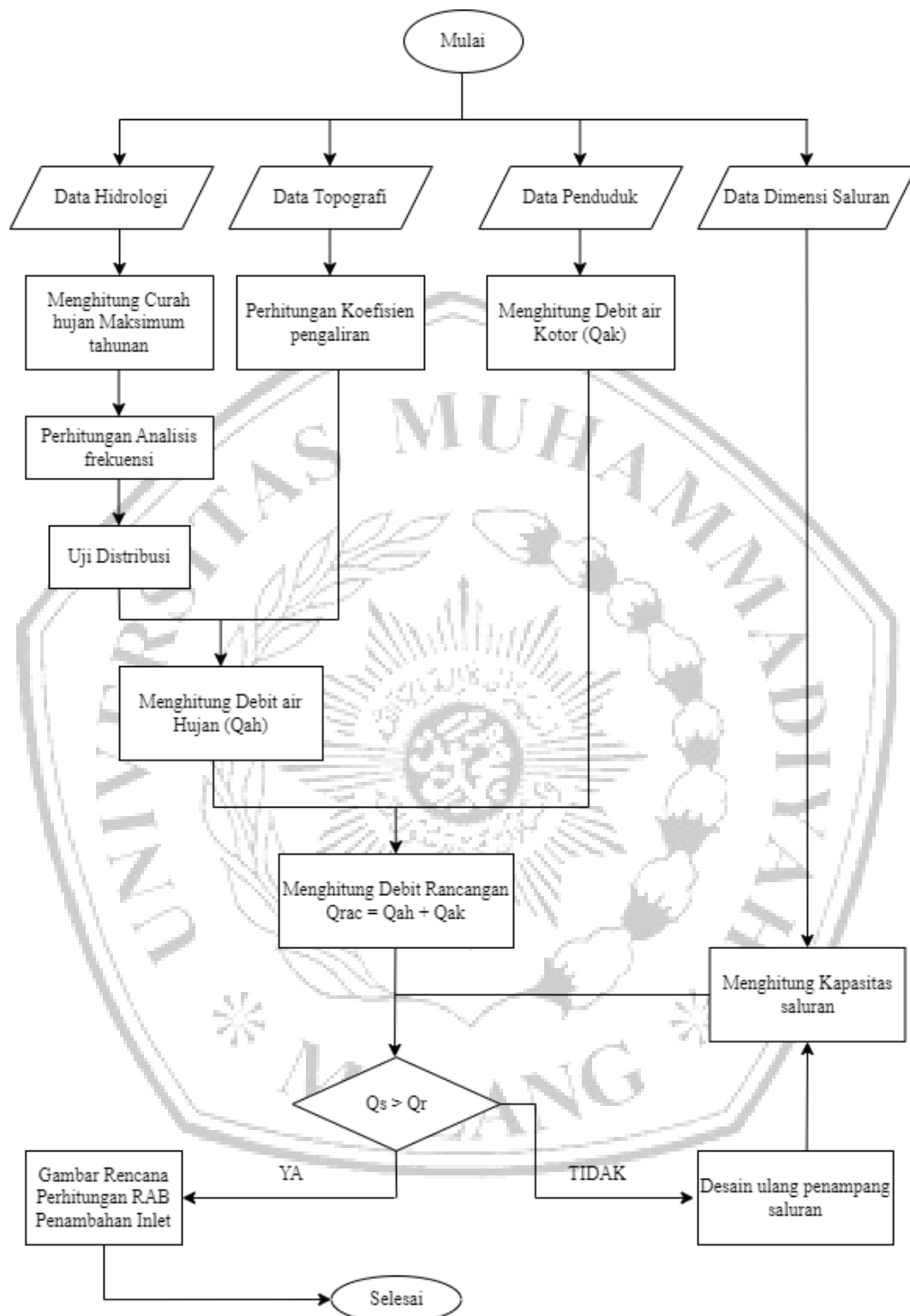
1. Data permasalahan yang terjadi pada lokasi yang sering terjadinya genangan atau banjir yang meliputi luasnya daerah genangan air, lama terjadinya genangan, kedalaman dan frekuensi terjadinya genangan.
2. Data Topografi dan dimensi saluran.

b. Data Sekunder

Merupakan data tambahan yang digunakan dalam perencanaan drainase perkotaan. Data sekunder terdiri atas data kependudukan, Dokumentasi, Rencana pengembangan daerah lokasi, dan keadaraan lingkungan masyarakat.

3.5 Diagram Alir

Tahapan-tahapan saat melakukan penelitian adalah pertama survei, survei dilakukan di lokasi penelitian untuk menentukan masalah apa yang menyebabkan genangan terjadi. Selanjutnya, pencarian data primer dan sekunder dilakukan untuk tujuan penelitian. Setelah mendapatkan data penelitian dilakukan perhitungan dan pengolahan data yang telah didapat.



Gambar 3. 2 Diagram Alir Penelitian.