

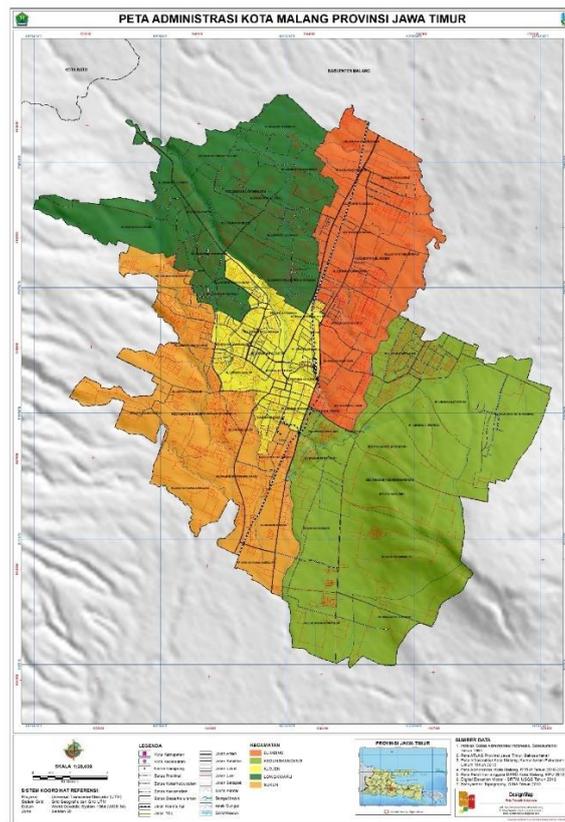
BAB III

METODE PENELITIAN

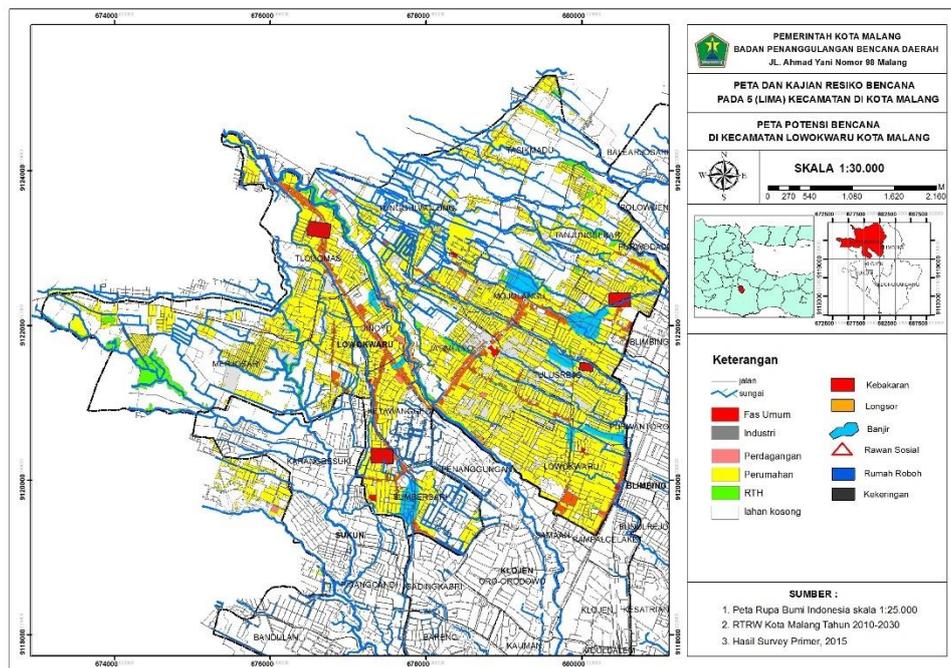
3.1 Gambaran Umum Daerah Tinjauan

Lowokwaru adalah sebuah kecamatan di Kota Malang yang berpenduduk 163.964 jiwa, data yang diperoleh dari Badan Pusat Statistik (BPS) Kota Malang pada tahun 2020. Kecamatan Lowokwaru memiliki luas 22.60 Km².

Kecamatan Lowokwaru memiliki batas administrasi dimana pada sebelah utara berbatasan dengan Kecamatan Karangploso, sebelah timur yaitu Kecamatan Blimbing, sebelah barat Kecamatan Dau dan sebelah selatan kecamatan Klojen.



Gambar 3. 1 Peta Administrasi Kota Malang



Gambar 3. 2 Peta Potensi Bencana

3.2 Data

Dalam penelitian ini data yang digunakan adalah beberapa data sekunder :

1. Peta Topografi
2. Data Saluran Eksisting
3. Data Hujan 10 Tahun Terakhir
4. Data Jumlah Penduduk

3.3 Prosedur Penelitian

1. Melakukan Survey di daerah penelitian
2. Mengumpulkan data primer dan data sekunder
3. Melakukan perhitungan hidrologi
4. Melakukan perhitungan kapasitas saluran eksisting drainase
5. Menghitung debit rencana
6. Mengevaluasi kapasitas saluran eksisting drainase
7. Menentukan dimensi kapasitas saluran yang telah diperbarui
8. Selesai

3.4 Bagan Aliran

