

BAB I

PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG MASALAH

Desa Lebani Suko merupakan desa yang ada di Kecamatan Wringinanom memiliki luasan 2,67 Km memiliki topografi berada pada < 0-200 Mdpl, kelerengan rentang 0-2%, jenis tanah aluvial dan curah hujan pertahun sebesar 1440,2 mm. Desa Lebani Suko memiliki jumlah penduduk 4.051 jiwa, 2017 jiwa berjenis kelamin perempuan dan 2034 jiwa berjenis kelamin laki-laki. Penggunaan lahan di desa Lebani Suko didominasi 70,19% sawah, 14,8% perumahan, ladang 4,21%, tegalan 4,01%, industri 3,61%, perdagangan dan Jasa 1,15%, ruang terbuka hijau 0,19%, peribadatan 0,18%, pendidikan 0,06%, peternakan 0,03%, perkantoran 0,03% dan kesehatan sebesar 0,01% dari persentase luasan total desa Lebani Suko. Kondisi ekonomi di Desa Lebani Suko mayoritas bekerja sebagai buruh sebanyak 1.199 penduduk, kemudian bekerja sebagai petani 222 jiwa dan perdagangan sebanyak 12 jiwa (BPS, 2021).

Hasil penelitian (Rohmadiani & Subekti, 2020) juga menunjukkan Kecamatan Wringinanom memiliki kerentanan terhadap banjir sangat tinggi sebesar 99%. Tipe banjir yang ada di Desa Lebani Suko yaitu tipe banjir air yang datang saat musim penghujan. Terjadi dalam 2-5 kali dalam setahun, memiliki tinggi permukaan 80-90 cm dari permukaan tanah. Hal ini menyebabkan kerugian terganggunya aktivitas warga karena titik lokasi banjir terletak pada jalan utama masuk desa sehingga menyebabkan kekhawatiran batas saat melewati jalan tersebut dikarenakan dalamnya drainase di sebelah jalan tidak terlihat oleh banjir. Selain itu sawah yang ada di sebelah kiri jalan masuk Desa Lebani Suko juga terendam banjir yang menghanyutkan semua padi yang ditanam. Oleh karena itu penelitian ini dilakukan karena urgensinya permasalahan yang menjadi keresahan masyarakat.

B. RUMUSAN MASALAH

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana karakteristik banjir di Desa Lebani Suko Kabupaten Gresik?
2. Bagaimana karakteristik *water sensitive urban design* dan pengaruh banjir terhadapnya?

3. Bagaimana strategi perancangan desain *water sensitive urban design* dalam penanganan banjir di Desa Lebani Suko Kabupaten Gresik?

C. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

Tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Mengidentifikasi karakteristik banjir di Desa Lebani Suko Kabupaten Gresik.
2. Mengidentifikasi karakteristik *water sensitive urban design* dan pengaruh banjir terhadapnya
3. Menentukan strategi perancangan desain *water sensitive urban design* dalam penanganan banjir di Desa Lebani Suko Kabupaten Gresik.

Manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Akademisi

Sebagai tambahan materi perkuliahan Prasarana Wilayah dan Kota dan Mitigasi Bencana.

2. Pemerintah

Sebagai masukan bagi pemerintah mengenai penanganan banjir di Desa Lebani Suko.

3. Masyarakat.

Sebagai tambahan wawasan dan pengetahuan mengenai penanganan banjir di Desa Lebani Suko.

D. BATASAN DAN RUANG LINGKUP

1. Ruang Lingkup Spasial

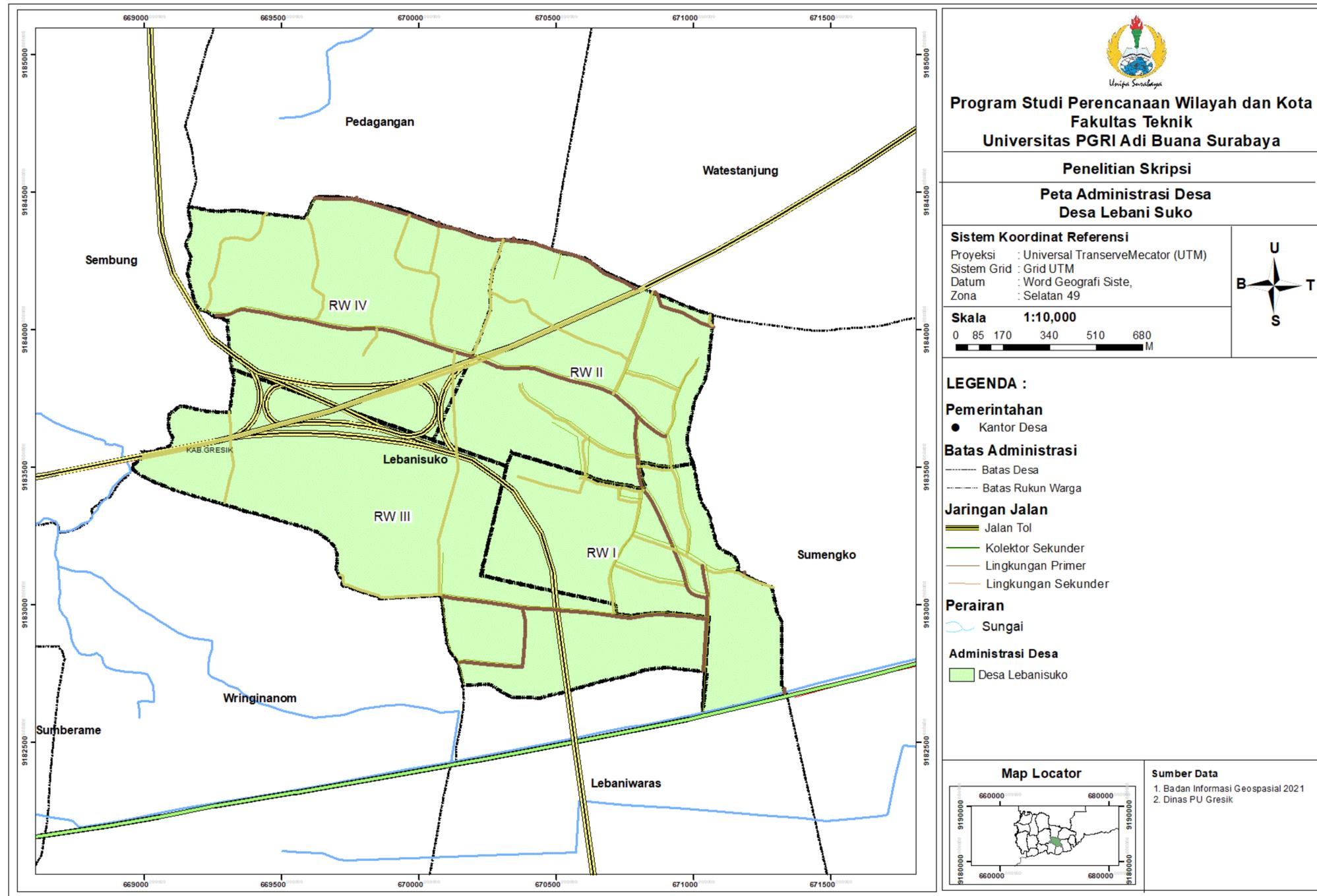
Ruang lingkup wilayah penelitian terletak pada Desa Lebani Suko, dengan batas administrasi sebagai berikut: Gambar. 1.1 dan peta titi lokasi rawan banjir ada di Gambar 1.2

Sebelah utara : Desa Sembung, Desa Pedagangan, Desa Wates tanjung

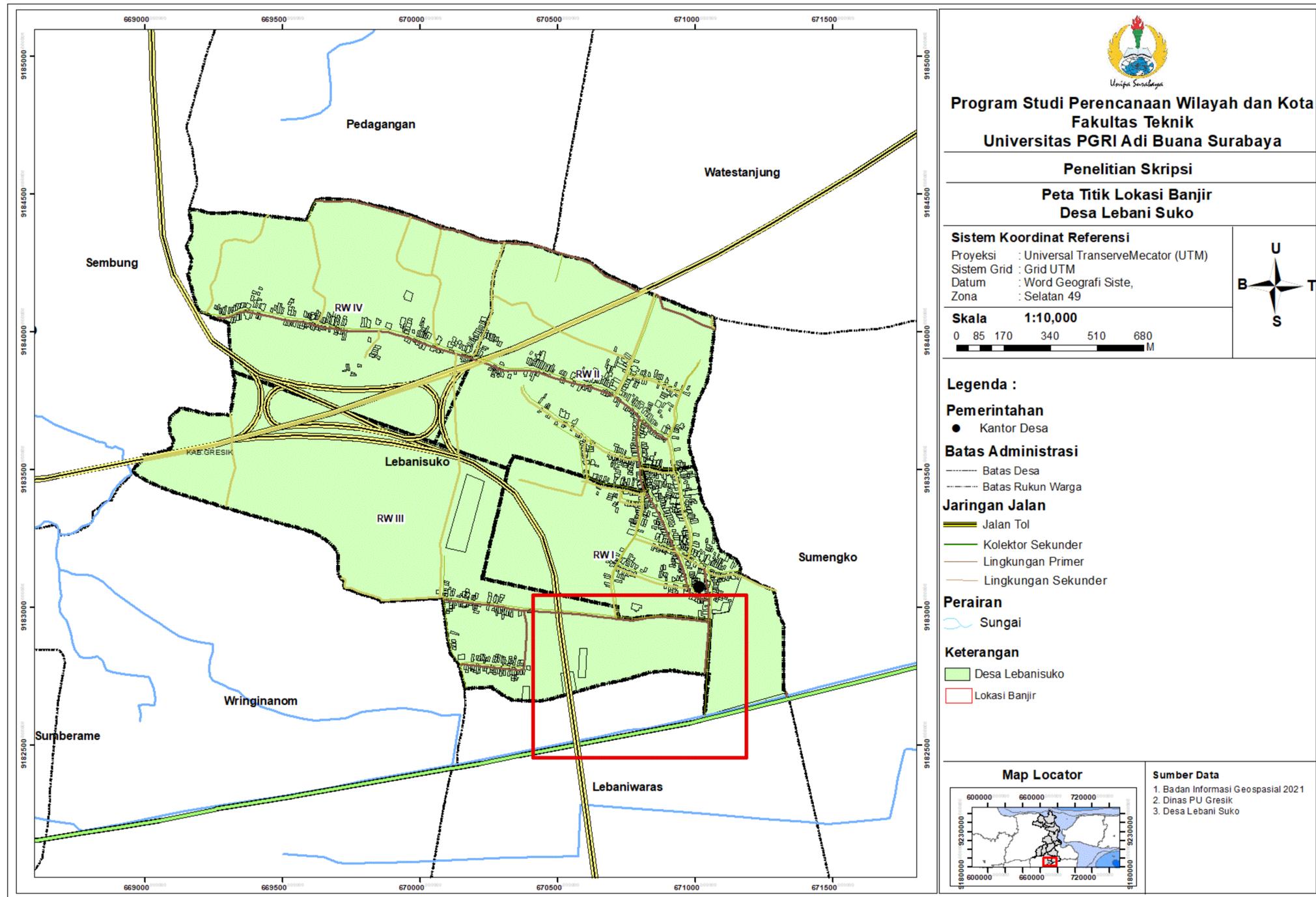
Sebelah Timur : Desa Sumengko

Sebelah Selatan : Desa Lebani Waras

Sebelah Barat : Desa Wringinanom



Gambar 1.1. Peta Administrasi Desa Lebanisuko



Gambar 1.2 Peta Titik Lokasi Rawan Banjir

2. Ruang Lingkup Substansi

Ruang lingkup substansi dari penelitian ini adalah:

- a. Karakteristik banjir menurut (Yuliani, 2017), berdasarkan aspek :
 - 1) Luas genangan
 - 2) Kondisi lama genangan
 - 3) Tinggi genangan
 - 4) frekuensi genangan
- b. Strategi perancangan desain *water sensitive urban design* dalam penanganan banjir menurut (Purukan et al., 2018), berdasarkan aspek:
 - 1) *Local public open space networks*
 - 2) *Housing layout*
 - 3) *Road layout*
 - 4) *Streetscape layout*