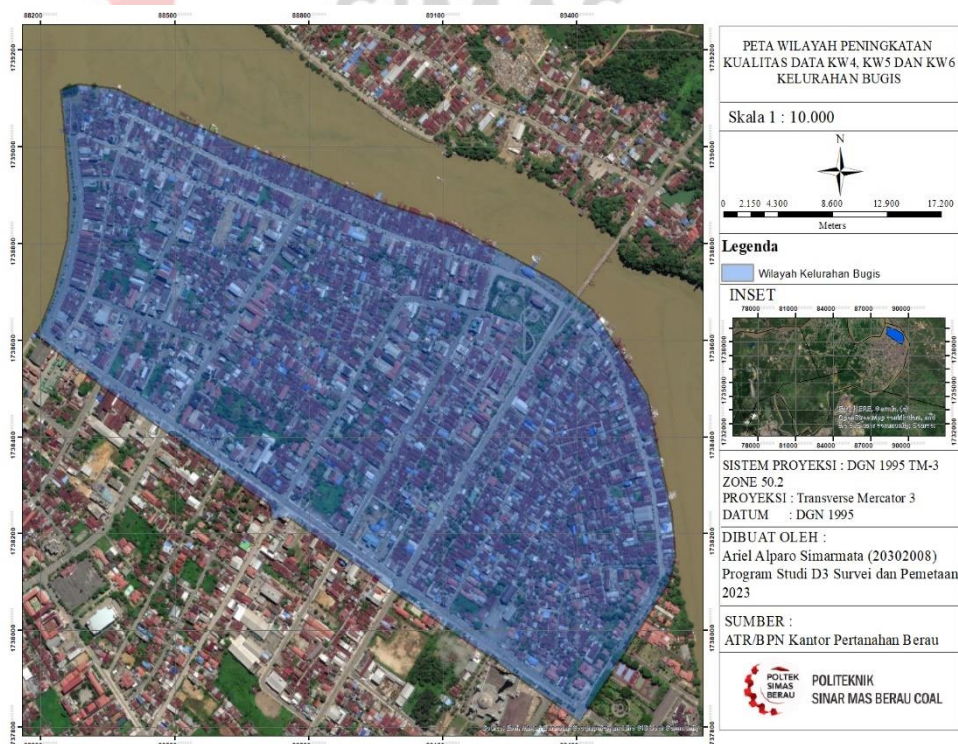


BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Lokasi Penelitian

Kabupaten Berau memiliki luas wilayah 34.127,35 Km² yang terdiri dari daratan 23.558,50 Km² dan lautan 10.568,85 Km² sepanjang 4 mil dari garis pantai pulau terluar, dan pada kali ini lokasi yang akan dilakukan penelitian adalah Kelurahan Bugis yang dimana Kelurahan Bugis merupakan salah satu dari 6 Kelurahan yang ada di Tanjung Redeb. Kelurahan Bugis terdiri dari 23 RT dan mempunyai luas wilayah 88,37 Ha.



Gambar 3. 1 Lokasi Kelurahan Bugis

3.2 Alat dan Bahan

Pelaksanaan penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan alat sebagai berikut :

Alat

1. Laptop



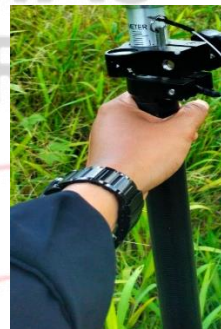
3. Handphone sebagai *controller*



2. GPS Geodetik



4. Stik Pol



Bahan

1. AutoCAD



3. ArcGIS



2. Landstar

4. Aplikasi Sentuh tanahku



Data

Data yang dibutuhkan dalam penelitian ini yaitu :

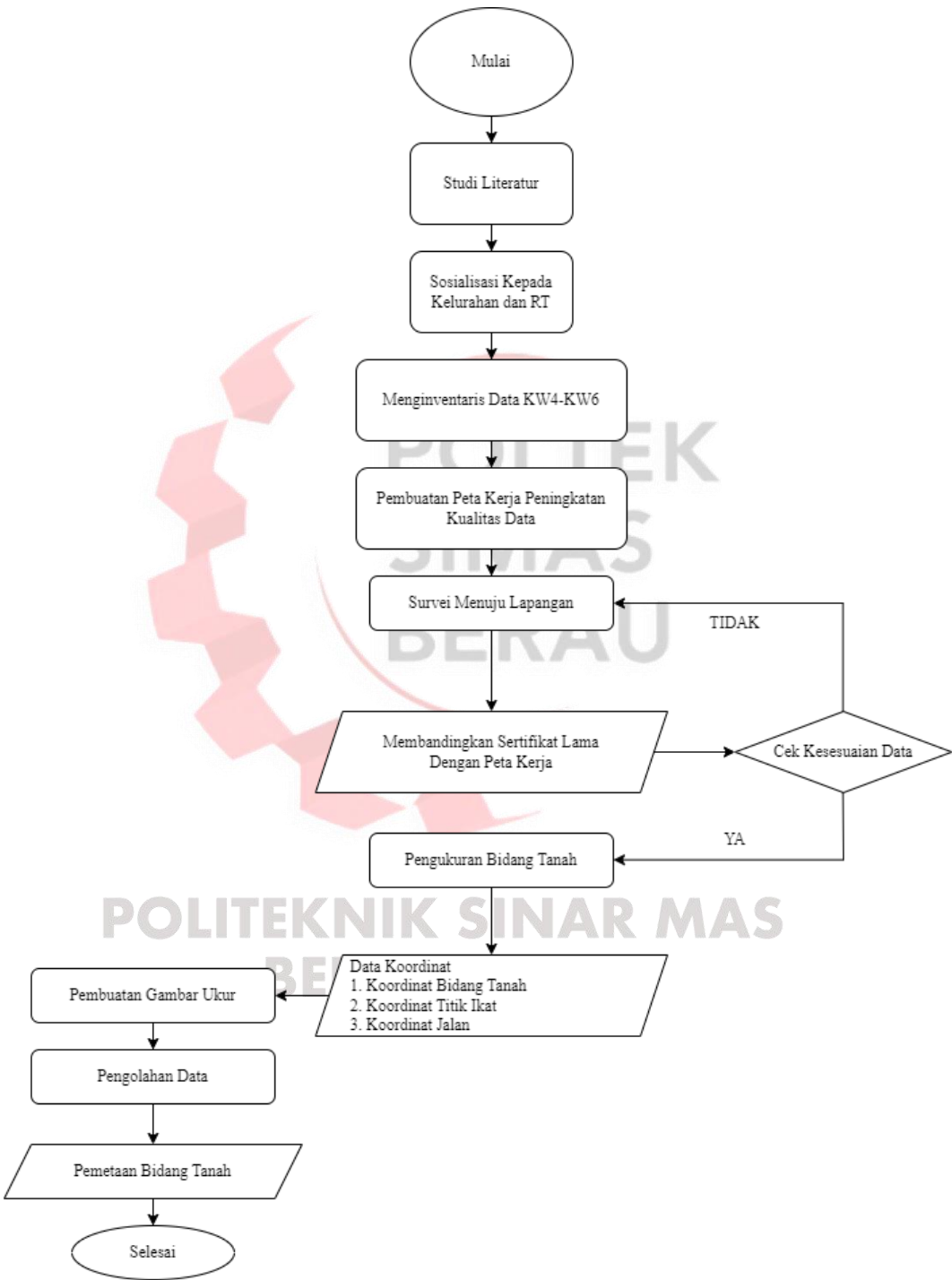
1. Gambar ukur, merupakan dokumen yang mencantumkan tempat dan gambar suatu bidang tanah atau situasi bidang tanah dan sekitarnya.
2. Lokasi pengukuran, lokasi yang akan dilakukan pengukuran dilihat dari data atau peta kerja yang telah ada apakah telah sesuai dengan lokasi di lapangan.
3. Titik koordinat bidang tanah, selain titik koordinat bidang tanah titik koordinat dari jalanan dan titik ikat juga dibutuhkan untuk menggambarkan kejelasan dari bidang tanah dan wilayah tersebut.

3.3 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang digunakan dalam penelitian tugas akhir ini adalah metodologi kualitatif. Penelitian kualitatif merupakan penelitian yang digunakan untuk menyelidiki, menemukan, menggambarkan, dan menjelaskan kualitas atau keistimewaan dari pengaruh sosial yang tidak dapat dijelaskan, diukur atau digambarkan melalui pendekatan kuantitatif (Saryono 2010).

3.4 Diagram Alir Penelitian

Diagram alir penelitian ditunjukkan pada Gambar 3.2 berikut



Gambar 3. 2 Proses Peningkatan Kualitas Data KW4-KW6

3.5 Langkah Kerja Penelitian

1. Penelitian ini dibagi menjadi beberapa tahap sebagai berikut
 - a. Studi literatur

Studi literatur bertujuan untuk mencari informasi atau ilmu mengenai cara pengukuran atau metode peningkatan kualitas data.
 - b. Sosialisasi kepada kelurahan dan RT

Sosialisasi dilakukan kepada kelurahan dan RT agar memahami tujuan dari melakukan pengukuran peningkatan kualitas data.
 - c. Menginventaris data kualitas KW4-KW6

Data yang sebelumnya telah dikumpulkan akan dicetak untuk dibawa menuju lokasi pelaksanaan, data yang dibawa yaitu kumpulan nama yang akan dilakukan peningkatan kualitas data dan juga gambar ukur.
 - d. Pembuatan peta kerja peningkatan kualitas data

Peta kerja dibuat agar pada saat menuju lapangan kita dapat mengetahui dimana letak bidang tanah yang akan di ukur.
 - e. Survei menuju lapangan

Setelah melakukan pencetakan dan pembuatan peta kerja, maka selanjutnya adalah menuju lapangan dengan membawa peralatan ukur yang telah dipinjam dan disiapkan.
 - f. Membandingkan sertifikat lama dengan peta kerja

Membandingkan sertifikat lama dengan peta kerja bertujuan untuk melihat apakah bidang tanah lokasinya masih sesuai dengan peta kerja lama atau berubah.
 - g. Cek kesesuaian data

Pengecekan kesesuaian data dilakukan untuk menghindari kesalahan pada saat pengukuran di lapangan.
 - h. Pengukuran bidang tanah

Setelah sampai di lokasi dan semua hal yang dipersiapkan telah sesuai dan benar maka langkah selanjutnya adalah melakukan pengukuran bidang tanah.

i. Data koordinat

Pada saat melakukan pengukuran didapatkan koordinat dari bidang tanah, koordinat titik ikat, dan koordinat jalan.

j. Pembuatan gambar ukur

Setelah melakukan pengukuran dan data telah sesuai pada saat di lapangan maka langkah selanjutnya adalah pembuatan gambar ukur bidang tanah.

k. Pengolahan data

Pengolahan data dilakukan untuk meningkatkan kualitas data bidang tanah dan melihat bentuk dari bidang tanah yang telah diambil pada saat dilapangan.

l. Pemetaan bidang tanah

Pada saat data telah diolah maka hasil dari pengolahan akan dilakukan pemetaan bidang tanah.

m. Berita acara KW1

Berita acara KW1 yang telah dibuat diolah didalam bentuk excel kemudian akan dilaporkan sebagai berita acara