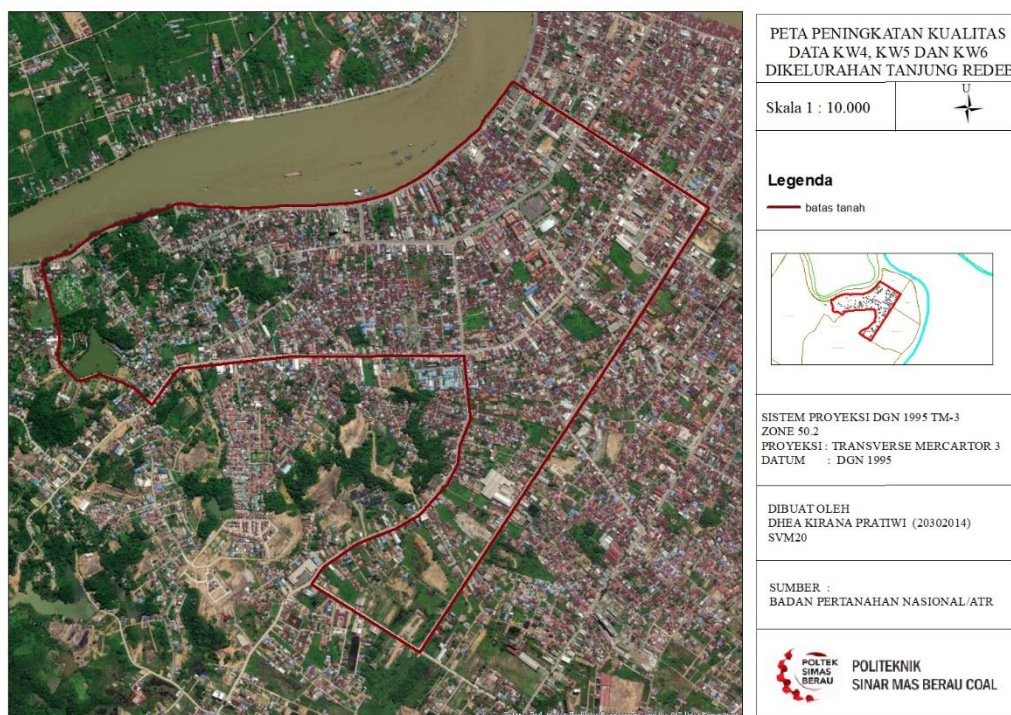


BAB III

METODE PENELITIAN

1.1 Tempat Penelitian

Kelurahan Tanjung Redeb yang merupakan salah satu Kelurahan yang terletak di Kecamatan Tanjung Redeb, Kabupaten Berau. Kelurahan Tanjung Redeb terletak +- 0,5 Km dari Kecamatan Tanjung Redeb dengan luas Kelurahan Tanjung Redeb 2,71 Km².



Gambar 3. 1 Peta Lokasi Penelitian

1.2 Alat dan Bahan Penelitian

1.2.1 Adapun alat yang digunakan, baik berupa software dan data-data, yaitu:

1. Laptop HUAWEI dengan Spesifikasi:
 Device name : LAPTOP-PHLL2C1C
 Processor : 11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1135G7
 RAM : 8,00 GB (7,80 GB usable)
 System type : 64-bit operating system, x64-based processor
2. Handphone berfungsi sebagai controller
1. GPS Geodetik yang digunakan pada saat pengukuran peningkatan kualitas data.



1.2.2 Perangkat Lunak

1. AutoCad Civil 3D land Desktop companion untuk peta kerja studio berfungsi untuk pengolahan data



2. Landstar berfungsi sebagai aplikasi yang disambungkan dengan GPS Geodetik yang ada di HP tim pengukuran.



3. ArcGIS 10.3 untuk software layout hasil peningkatan kualitas data.



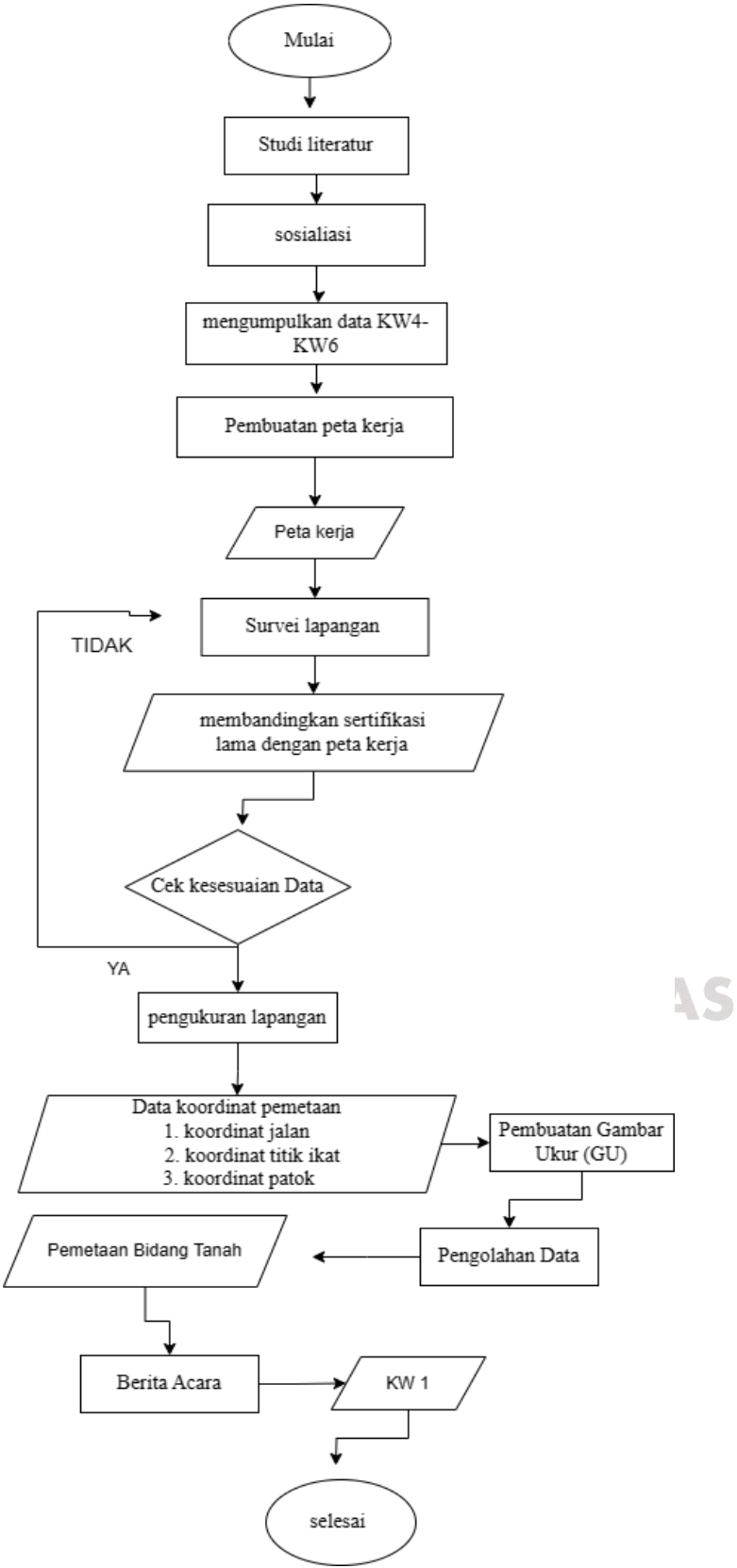
1.2.3 Data yang dibutuhkan:

Adapun data yang dibutuhkan dalam penelitian ini yaitu :

1. Gambar ukur, merupakan dokumen yang mencantumkan tempat dan gambar suatu bidang tanah pemilik dan tetangga bersebelahan pada bidang tanah.
2. Lokasi pengukuran, lokasi yang akan dilakukan pengukuran dilihat dari data atau peta kerja yang telah ada apakah telah sesuai dengan lokasi dilapangan.
3. Titik koordinat bidang tanah, yang terdiri dari koordinat batas, koordinat jalan dan koordinat patok

POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL

1.3 Diagram Alir Penelitian



1.4 Tahap Penelitian

Data yang digunakan didalam penelitian ini adalah data *primer* dan data *sekunder*. Data *primer* merupakan data yang diperoleh melalui pengukuran bidang tanah menggunakan alat GPS Geodetik, data yang diperoleh ialah data koordinat existing X, Y, Z pada pengukuran. Sedangkan data *sekunder* merupakan data yang diperoleh melalui pemilik bidang tanah yaitu sertifikat. Pada penelitian ini diperoleh ialah peningkatan kualitas data KW1 pada bidang tanah.

Terdapat tahapan-tahapan yang dilakukan didalam penelitian, berdasarkan Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian diatas akan dijelaskan ke dalam bentuk deskriptif, yaitu:

1. Studi Literatur

Studi literatur ini digunakan untuk informasi mengenai pengukuran kualitas data K4 dan konsep penelitian

2. Sosialisasi

Sosialisasi yang dilakukan adalah memberitahu pada Rt, lurah dan warga yang bidang tanahnya belum dilakukan peningkatan kualitas data bidang tanah bahwa akan diadakan peningkatan kualitas data KW4, KW5 dan KW6 dan membutuhkan sertifikat pemilik bidang tanah dan mengetahui kendala atau masalah yang ada pada bidang tanah atau sertifikat.

3. Mengumpulkan Data KW4-KW5 dan KW6

Mengumpulkan kualitas data KW4, KW5 dan KW6 pada KKP dan data fisik yaitu daftar kualitas buku tanah, surat ukur, sertifikat dan peta hasil pengukuran menggunakan meteran untuk mendapatkan informasi mengenai bidang tanah yang akan ditingkatkan kualitasnya.

4. Pembuatan Peta Kerja

Pada pembuatan peta kerja studio ini setelah mendownload kualitas data KW4, KW5 dan KW6 pada aplikasi GeoKKP. Pada daftar yang ada kemudian dilakukan pencarian nama pemilik, data SU. Daftar SU yang yang cocok dengan daftar kemudian dilakukan digitasi dan diposisikan di peta.

5. Survey Lapangan

Survey lapangan dilakukan untuk memastikan kesesuaian antara peta kerja dengan kondisi lapangan. Dengan memastikan bidang tanah yang belum terdata dalam peta kerja, kondisi ini terjadi bila bidang tanah yang dimaksud memang belum bersertifikat atau sudah bersertifikat namun tidak ditemukan arsipnya di Kantah. Terhadap bidang tanah yang sudah bersertifikat namun arsip tidak ditemukan maka petugas akan meminta fotocopy sertifikat untuk dilaporkan ke Kantah. Salah satu kendala yang

ditemui dalam pelaksanaan survey lapangan adalah kesulitan mengidentifikasi data sertifikat lama yang tidak memiliki data SU/GS.

6. Pengukuran

Pengukuran ini dilakukan secara langsung dilapangan menggunakan alat GPS Geodetik, metode RTK-NTRIP menggunakan Base BIG dengan koordinat $X = 88428,5054$ $Y = 1737678,6478$. Dari pengukuran ini menghasilkan data primer yaitu data yang berupa titik titik koordinat patok tanah dan pembuatan GU.

7. Pengolahan Data

Pada pengolahan data ini melakukan *export* data koordinat hasil pengukuran ke komputer, lalu mengolah data ke autocad untuk dilakukanya pencocokan data lama dengan data baru, setelah itu pemetaan di GeoKKP.

8. Berita Acara

Berita acara merupakan peningkatan kualitas data yang berupa laporan pengukuran yang sudah dilakukan peningkatan bidang tanah dan sudah terpetakan.

9. KW1

KW1 adalah hasil berita acara yang merupakan peningkatan kualitas data.

10. Pembuatan Laporan

Pembuatan laporan ini adalah berupa hasil tugas akhir sesuai dengan Jurusan Diploma III Survei dan Pemetaan. Tugas akhir ini untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar.

POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL