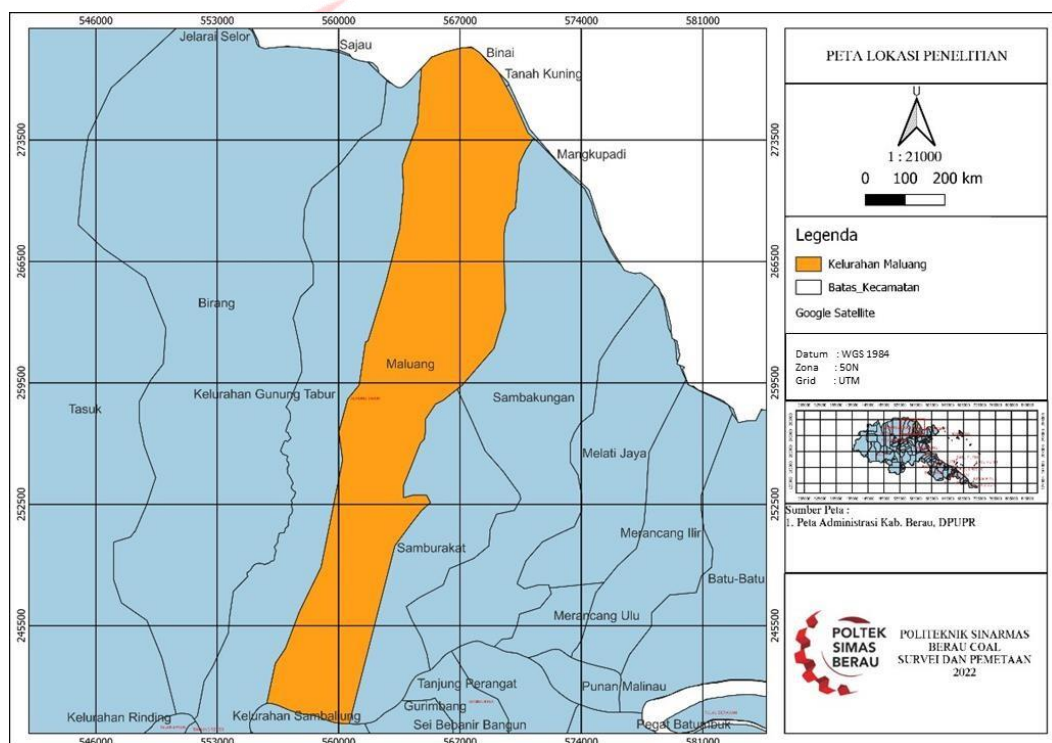


BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian

Metode Penelitian yang digunakan adalah metode Kuantitatif. Metode kuantitatif bertujuan untuk memahami fenomena atau gejala sosial dengan lebih memfokuskan terhadap fenomena yang dikaji dan menjadi variabel yang saling terkait untuk menghasilkan suatu teori. Lokasi penelitian dari tugas ini adalah Kampung Maluang Kecamatan Gunung Tabur, Kalimantan Timur terletak di dalam wilayah administrasi Kabupaten Berau.

3.2 Lokasi Penelitian



Gambar 3. 1 Peta lokasi penelitian

Lokasi penelitian berada di Kampung Maluang Kecamatan Gunung Tabur Kabupaten Berau.

3.3 Data dan Peralatan

3.3.1 Data

Adapun data yang digunakan dalam penelitian tugas akhir ini, antara lain:

1. Data Primer
 - Data koordinat X,Y (UTM zona 50N) Rumah Tangga Miskin di Kampung Maluang yang diperoleh menggunakan aplikasi

Avenza Map.

- Data hasil kuisioner Rumah Tangga Miskin di Kampung Maluang yang diperoleh dari wawancara warga di tiap rumah.

2. Data Sekunder

- Peta Administrasi Kampung Maluang.

3.3.2 Peralatan

1. Perangkat lunak

- Sistem operasi Windows 10 home 64-bit.
- Microsoft office 2016 untuk penulisan laporan.
- Software ArcGis untuk pengolahan data X,Y hasil observasi lapangan untuk melakukan analisis serta pembuatan layout peta.

2. Perangkat keras

- Laptop.
- Handphone untuk menjalankan aplikasi Avenza Maps sebagai media pengambilan data titik koordinat Rumah Tangga Miskin.

3.3.3 Parameter yang digunakan

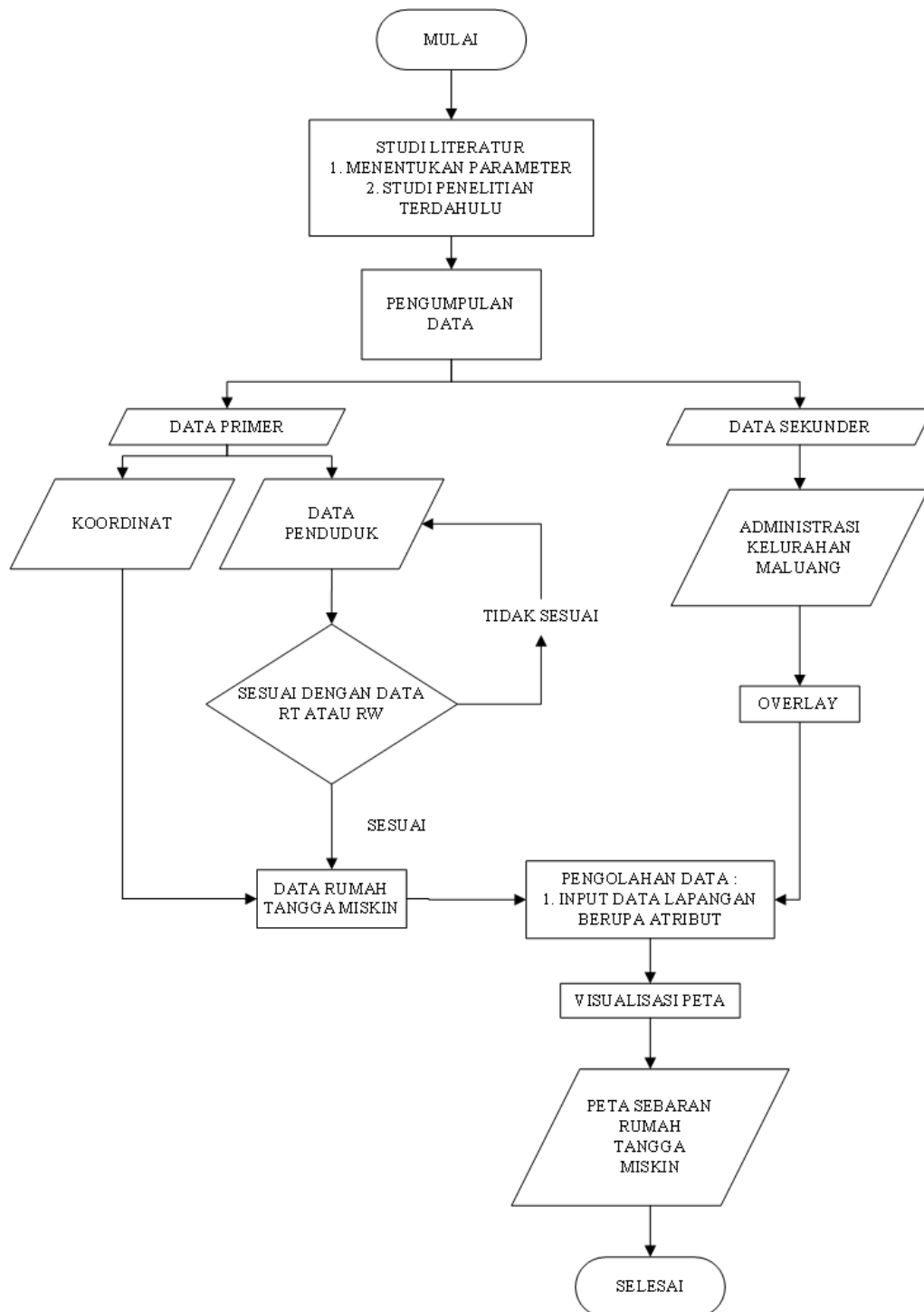
Dalam penelitian ini, terdapat beberapa parameter yang digunakan dalam penentuan RTM (Rumah Tangga Miskin) meliputi:

- Pendapatan setiap Rumah Tangga Miskin.
- Kondisi bangunan Setiap Rumah Tangga Miskin.
- Atribut Rumah tangga Miskin yang meliputi Listrik, Air dan MCK

**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**

3.4 Diagram alir pelaksanaan kegiatan

Adapun alur dari tahap pengolahan data pada penelitian tugas akhir ini sebagai berikut:



Gambar 3. 2 Diagram alir penelitian

Penjelasan Flowchart :

1. Mulai
2. Studi Literatur
Mempelajari mengenai susunan kegiatan yang akan dilakukan dengan metode pengumpulan data pustaka, membaca dan menulis, juga mempelajari akan parameter yang digunakan dalam penentuan Rumah Tangga Miskin.
3. Menentukan parameter
Adapun Parameter yang digunakan berupa:
 - Pendapatan setiap Rumah Tangga (Sesuai dengan standar kemiskinan BPS).
 - Kondisi Fisik Rumah Tangga (Ditentukan melalui perhitungan dari BPS).
 - Data Atribut rumah berupa Listrik, Air dan MCK.
4. Studi penelitian terdahulu
Sebelum melakukan proses pengolahan dan penyusunan Tugas Akhir, penulis melakukan studi akan penelitian-penelitian terdahulu sebagai bahan referensi yang berkaitan dengan tema penelitian yang dilakukan, adapun judul penelitiannya sebagai berikut:
 - “Sistem Informasi Geografis Pemetaan Rumah Tangga Miskin di Kabupaten Banyumas Berbasis Android” (Teguh Jati Santoso, 2006).
 - “Keadaan Rumah Tangga Miskin di Kotamadya Jakarta Barat” (Badan Pusat Statistik Propinsi DKI Jakarta, 2000).
 - “Sistem Informasi Penduduk Miskin Berbasis GIS (Studi Kasus : Kotamadya Pekanbaru)” (Rina Mardiana, 2011).
5. Pengumpulan data
Pengumpulan data dilakukan secara actual dilapangan. Adapun data yang dibutuhkan berupa:
 - 5.1 Data primer
 - Koordinat RTM
Data koordinat yang diambil berupa X dan Y (zone UTM 50N) menggunakan aplikasi Avenza Maps.
 - Data penduduk RTM
 - Data yang diambil menggunakan form Kuisioner yang berisi akan informasi pemilik serta keadaan rumah.
 - 5.2 Data Sekunder
 - Peta Administrasi Kelurahan Maluang
6. Validasi
Merupakan tahapan yang dilakukan untuk memastikan data yang diambil telah tepat dan sesuai dengan data yang ada dipihak RT/RW ataupun Kelurahan.

7. Pengolahan Data
 - 7.1 Input data lapangan ke Excel
 - 7.2 Input data Atribut dan Layout
8. Overlay, Peta Administrasi Kec. Gunung Tabur merupakan lapisan yang digunakan pada aplikasi Avenza maps.
9. Visualisasi peta.
10. Peta sebaran Rumah Tangga Miskin.
11. Selesai.



**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**