

BAB 3

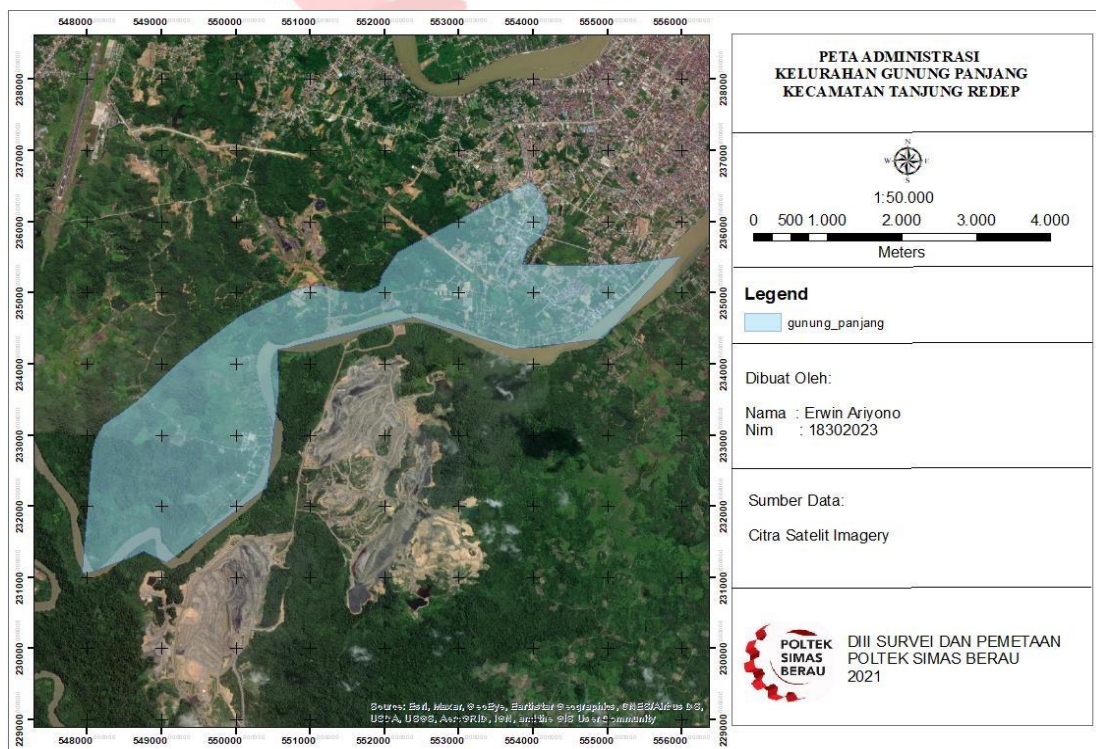
METODE PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini merupakan metode penelitian kuantitatif. Metode penelitian kuantitatif merupakan jenis penelitian yang spesifikasinya adalah sistematis, terencana, dan terstruktur dengan jelas sejak awal hingga pembuatan desain penelitiannya (Tri, 2015). Menggunakan metode penelitian kuantitatif pada penelitian ini karena penelitian ini lebih mengarah pada perbandingan suatu data design dengan data aktual lapangan secara sistematis, terencana, dan terstruktur dengan jelas sejak awal.

3.2 Lokasi dan Objek Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada sebagian wilayah Kelurahan Gunung Panjang Kecamatan Tanjung Redep. Penelitian ini dilaksanakan selama masa praktik kerja industri yang dilaksanakan di CV Indah Perkasa sebagai kontraktor pelaksana pekerjaan konstruksi jalan yang diberikan oleh Dinas Pekerjaan Umum – Kabupaten Berau, Kalimantan Timur.



Gambar 3.2 Peta Batas Administrasi Kelurahan Gunung Panjang

3.3 Alat-alat yang digunakan

1. Pita ukur
2. Buku
3. Pulpen
4. GPS Handheld
5. Laptop
6. Perlengkapan *Safety*

3.4 Teknik Pengumpulan data

1. Observasi

Observasi adalah suatu aktivitas pengamatan terhadap sebuah objek secara langsung dan mendetail guna untuk menemukan informasi mengenai objek yang diteliti.

2. Pengukuran Langsung

Metode atau cara pengukuran digunakan untuk perhitungan, pengolahan, dan koreksi data untuk menentukan posisi (koordinat) setiap titik yang terukur dalam wilayah pemetaan. Adapun teknik pengambilan data yang di gunakan sebagai berikut :

a. Pengukuran menggunakan pita ukur

Pengukuran secara langsung menggunakan pita ukur bertujuan untuk mendapatkan data panjang jalan Pertitik (Station 00>01), dan lebar di setiap *station* pada jalan.

b. Pengambilan data menggunakan GPS

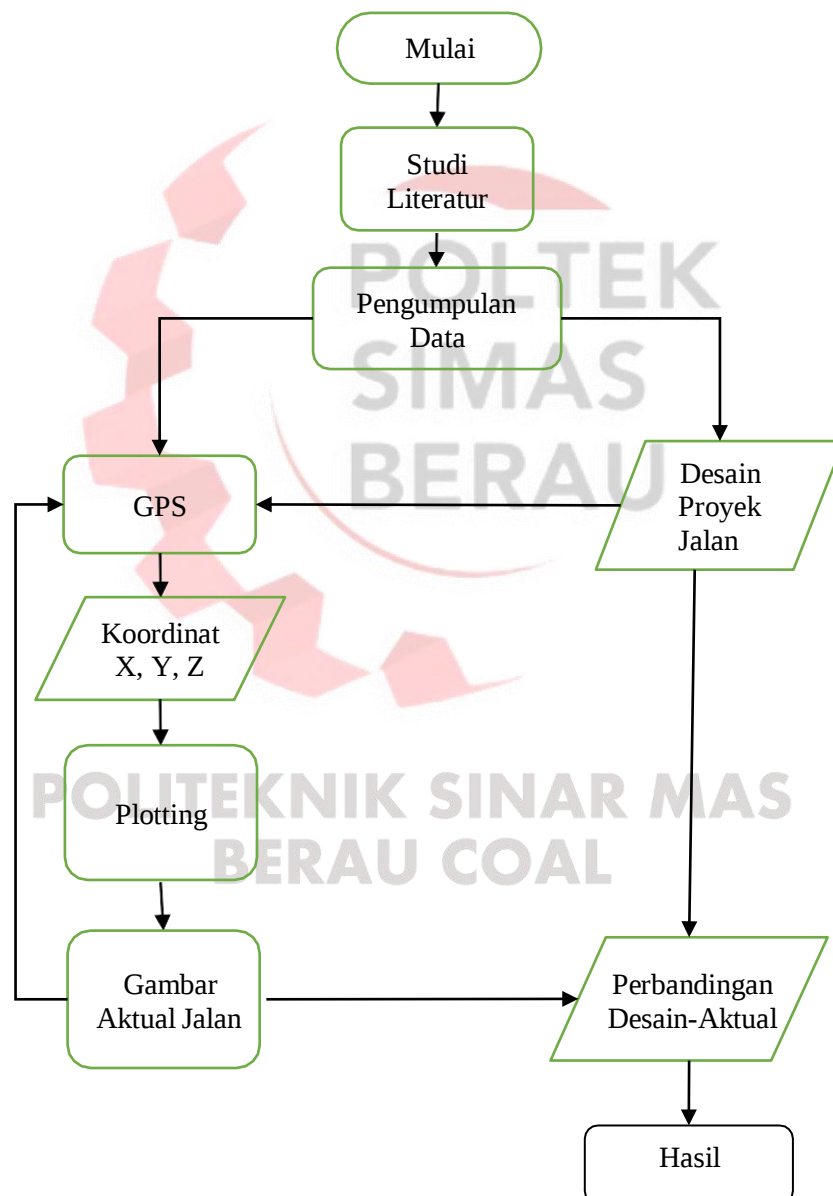
Penngambilan data GPS dilakukan untuk mendapatkan data kordinat X, Y, Z Pada jalan yang dilakukan peningkatan kualitas timbunan/pembuatan jalan baru.

Teknik pengumpulan data penelitian ini menggunakan data kuantitatif dengan melakukan pengambilan data secara langsung dilapangan dan juga data pendukung (data yang sudah ada), pengukuran langsung dilapangan dilakukan dengan menggunakan alat pita ukur dan GPS (*Global Positioning Sistem*), sedangkan data pendukung data yang diperoleh dari CV Indah Perkasa berupa desain proyek

peningkatan jalan timbunan.

3.5 Teknik Analisis Data

Setelah melakukan pengumpulan data di lapangan selanjutnya akan di lakukan analisis terhadap data yang telah didapatkan untuk mencapai tujuan penelitian sesuai yang diharapkan, maka data yang telah terkumpul akan dianalisis, karena sangat berpengaruh terhadap pengambilan kesimpulan.



Gambar 3.3 Flowchart Penelitian