

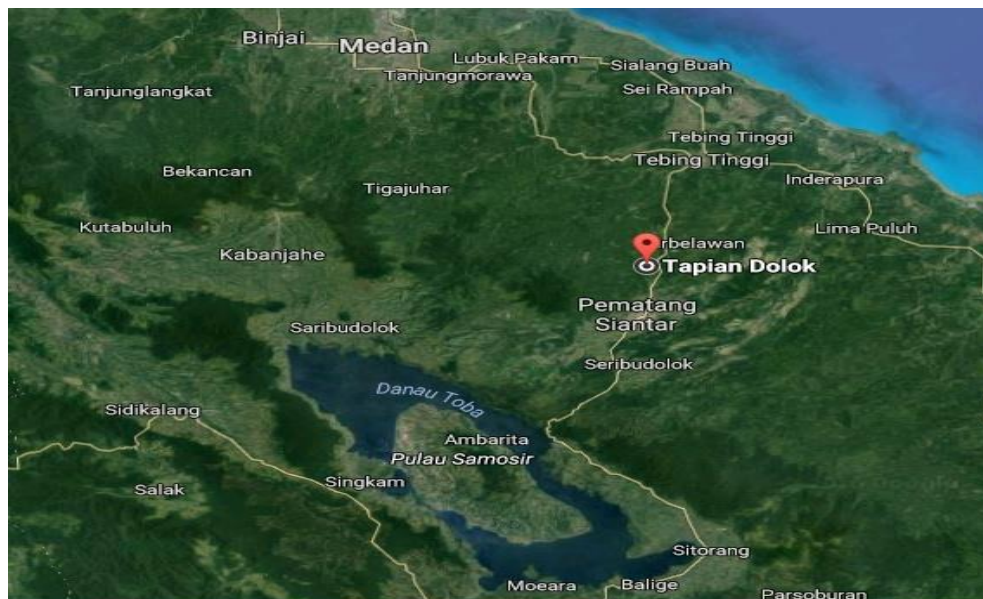
## BAB III

### METODOLOGI PENELITIAN

#### 3.1. Lokasi Penelitian

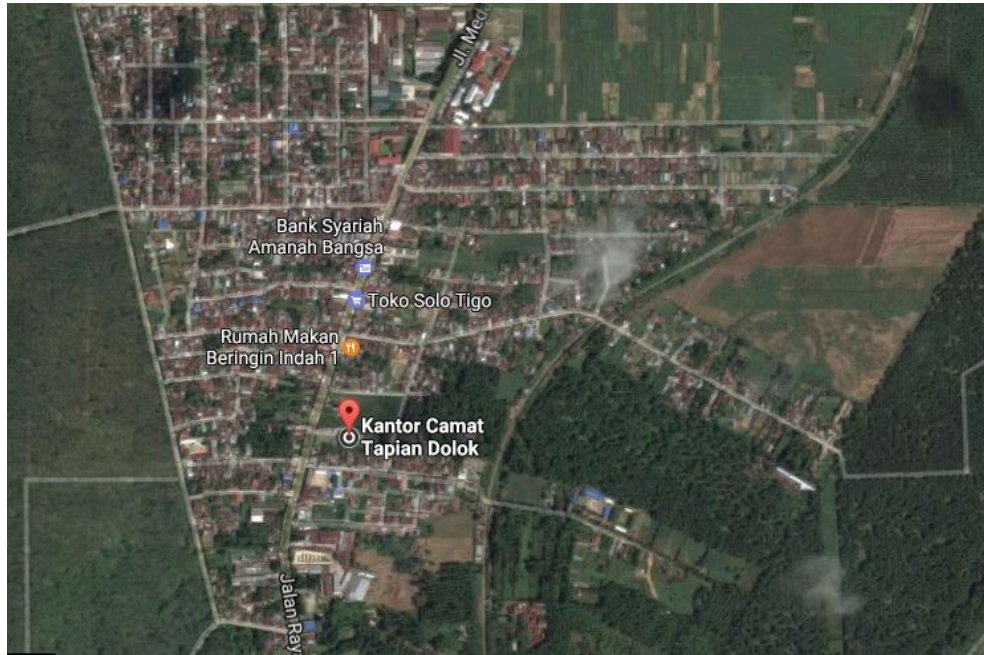
Lokasi penelitian dilakukan di daerah Kecamatan Tapian Dolok Kabupaten Simalungun. Untuk menuju lokasi penelitian Kecamatan Tapian Dolok harus menempuh jarak sekitar 129 Km dari kota Medan.

#### 3.2. Letak dan Batas administrasi



Gambar 3.3.1 Lokasi Kecamatan Tapian Dolok

Sumber : Geogle Map



Gambar 3.3.2 Daerah Kecamatan Tapian Dolok

Sumber : Geogle Earth

### **3.3. Kondisi Demografi**

Berdasarkan data yang diperoleh dari laporan bulanan Kecamatan Tapian dolok, jumlah penduduk Kecamatan Tapian Dolok tahun 2015 menurut *Bada Pusat Statistik* mencapai 40.708 jiwa. Penduduk Kecamatan Tapian Dolok terdiri dari beragam latar belakang bidang pekerjaan.

### **3.4. Kondisi Fisik Wilayah**

#### **3.4.1. Topografi**

Wilayah Kecamatan Tapian Dolok berada di ketinggian 101 – 501 diatas permukaan laut. Wilayah dengan luas 1.275 Ha berada pada ketinggian 101 – 150

meter, 4.875 Ha berada pada ketinggian 151 – 200 meter. Dan seluas 3.835 Ha berada pada ketinggian 201 – 250 meter, serta seluas 4.915 Ha berada pada ketinggian 251 – 400 meter diatas permukaan laut. Menurut kemiringan/kelerengan tanah, rata-rata Wilayah Tapian Dolok berada pada kemiringan kurang dari 45°. Dan berdasarkan penyebaran lereng tanah, luas Wilayah Kecamatan Tapian Dolok terdapat pada lahan yang kemiringannya 0 – 2 % seluas 7.887 Ha, dan kemiringan 2 – 15% seluas 4.343 Ha, dan ketinggian 15 – 40% seluas 2.670 Ha. Persentas penggunaan lahan besar di Tapian Dolok adalah 72,36% dimana lahan ini digunakan sebagai pertanian nonsawah, 24,21% untuk lahan nonpertanian dan hanya 3,43% digunakan untuk pertanian sawah.

Kondisi ini memang cukup beralasan mengingat bahwa Tapian Dolok merupakan Wilayah perkebunan karet milik swasta, dan yang sebagian kecil perkebunannya diusahakan oleh rakyat setempat.

### **3.4.2. Klimatologi**

Iklim tropis di Pematangsiantar sama halnya dengan Kecamatan Tapian Dolok. Curah hujan di Kecamatan Tapian Dolok adalah signifikan, dengan presipitasi bahkan selama sebulan terkering. Lokasi ini diklasifikasikan sebagai Af berdasarkan Köppen dan Geiger. Suhu rata-rata tahunan di Kecamatan Tapian Dolok adalah 24.6 °C. Tentang 2894 mm presipitasi yang jatuh setiap tahunnya.

### **3.5. Analisa Data**

Pada tahap analisis dilakukan hitungan dengan di dasarkan pada data – data yang diperoleh seperti :

- a. Menghitung jumlah penduduk yang menjadi pelanggan PDAM Titalihou Kecamatan Tapian Dolok
- b. Menghitung jumlah pemakaian air bersih masing – masing penduduk dalam satuan perliter per orang per hari.
- c. Menghitung Debit air dalam pipa yang dipakai dalam pendistribusian pipa air bersih dengan mengetahui debit airnya.