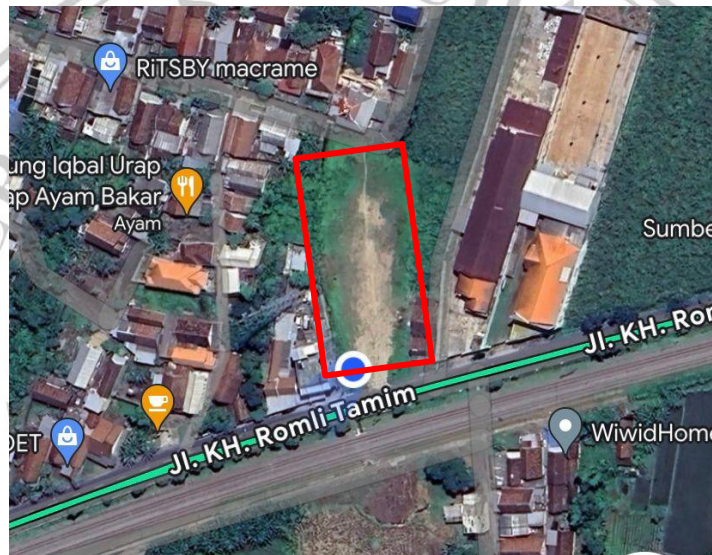


BAB II

GAMBARAN UMUM LOKASI

2.1 Letak Wilayah

Kabupaten Jombang adalah Kabupaten di Jawa Timur dengan luas wilayah sekitar 1,115 km². Secara geografis berada dikoordinat 112°14'48" BT dan 7°33'10" LS, berbatasan dengan beberapa kabupaten disekitarnya dan memiliki topografi yang beragam dari dataran hingga pegunungan. Lokasi Pembangunan gedung rawat Inap rumah sakit bhayangkara Jombang di Jalan KH. Romli Tamim, Jelakombo, Kecamatan Jombang, Kabupaten Jombang Provinsi Jawa Timur.



Gambar 2. 1 Lokasi Perencanaan Gedung Rawat Inap

2.2 Kondisi Topografi

Survey Topografi ialah proses pengumpulan data dengan tujuan memberikan informasi rinci terkait permukaan bumi dan kondisi di sekitar lokasi, termasuk ketinggian, beda tinggi, bentang alam, dan objek penting lainnya. Survey topografi memiliki tujuan utama untuk menghasilkan peta topografi yang akurat dan detail. Peta-peta yang dihasilkan dari survei topografi dapat digunakan dalam berbagai proyek, seperti perencanaan konstruksi, pemetaan lahan, pembangunan perkotaan, pengelolaan sumber daya alam, dan kegiatan lain yang memerlukan pemahaman mendalam mengenai karakteristik topografi suatu wilayah. Beberapa elemen utama dalam survey topografi melibatkan pengukuran dan pemetaan levasi,

kontur, detail permukaan tanah, pengukuran jarak dan sudut, penggunaan teknologi modern, dan peta topografi.

Wilayah Kabupaten Jombang berada pada ketinggian sekitar 41 memiliki dataran yang bervariasi, sebagian besar wilayah berada di dataran tinggi, memiliki jenis tanah dengan tekstur lempung, dalam hal ini kemampuan tanah menyerap air cukup baik, sehingga memiliki tingkat kepadatan tanah yang baik.

2.3 Kondisi Mekanika Tanah

Kondisi tanah yang ada di sekitar wilayah pembangunan ini akan menentukan jenis pondasi yang akan digunakan dalam pembangunan proyek gedung rawat inap rumah sakit, oleh karena itu geoteknik sangat diperlukan dalam menentukan kondisi geologi sekitar. Pengujian tanah tersebut berupa pengambilan sampel tanah disekitar perencanaan proyek yang biasa disebut sondir.

