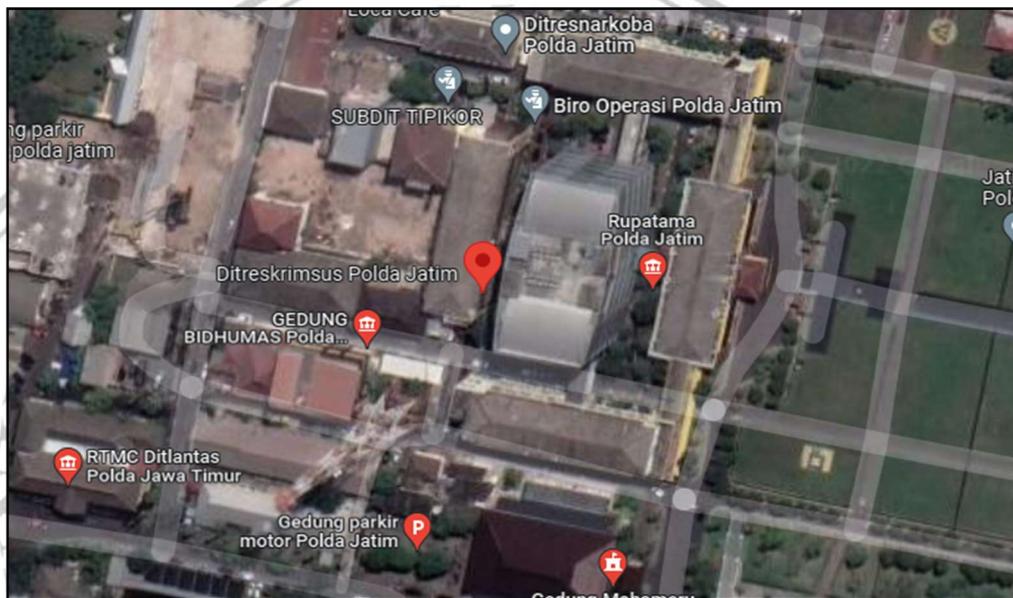


## BAB III METODE PENELITIAN

### 3.1 Tinjauan Umum

Proyek pembangunan Disreskrimsus Polda Jawa Timur ini berada di Jalan Ahmad Yani No. 144, Ketintang, Kec. Gayungan, Kota Surabaya, Jawa Timur 60231.



*Gambar 3 1 Lokasi Gedung Ditreskrimsus Polda Jawa Timur*

1. Nama proyek : Pembangunan gedung ditreskrimsus Polda Jatim
2. Lokasi proyek : Jl. Ahmad Yani no 144, Ketintang, Kec.  
Gayungan, Kota Surabaya, Jawa Timur 60231
3. Fungsi bangunan : Gudang dan Rumah Ibadah
4. Jumlah lantai : 2 lantai
5. Kontraktor : PT. Tiara Multi Teknik

### **3.2 Tahapan Penelitian**

Perlunya tahap penelitian dan tahap pembelajaran yang perlu dilakukan untuk mencapai tujuan yang diinginkan antara lain:

### **3.3 Studi Pustaka**

Merupakan kegiatan mengkaji teori-teori yang berkaitan dengan masalah yang dihadapi untuk memperoleh metode penyelesaian masalah tersebut. Tujuan mempelajari literatur adalah untuk mendapatkan arahan dan wawasan guna memudahkan pengumpulan data, analisis data dan penyusunan hasil penelitian.

### **3.4 Pengumpulan Data Proyek**

. Data sekunder merupakan data yang diperoleh dari literatur terkait dengan materi yang dibahas dalam penelitian.

Langkah-langkah yang perlu dilakukan adalah mengumpulkan data sebagai bahan analisis untuk menyelesaikan penelitian ini. Adapun data yang diperlukan untuk analisis ini ialah:

- Penjadwalan ulang proyek.
- Menghitung kebutuhan SDM
- Menghitung nilai Ta, Tb, Te
- Mencari Lintasan Kritis menggunakan Microsoft Project.
- Menghitung probabilitas peluang penyelesaian dan durasi proyek.

### **3.5 Proses Studi**

Adapun langkah – langkah penelitian pada tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

- Mengumpulkan data dan informasi proyek berupa gambar kerja, anggaran biaya, volume pekerjaan, dan waktu pelaksanaan.

- Menentukan variabel a, m dan b. Selanjutnya menggunakan metode PERT untuk menentukan waktu  $t_e$  (*expected duration time*) yang dipakai sebagai jangka waktu/durasi untuk setiap jenis pekerjaan.
- Setelah mengetahui durasi setiap pekerjaan, kemudian menghitung kebutuhan pekerja untuk setiap pekerjaan tersebut.
- Menghitung presentase target penyelesaian proyek T(d) sebagai analisis probabilitas total waktu penyelesaian proyek.
- Laporan dan pembahasan hasil analisis.
- Kesimpulan.



### 3.6 Diagram Alir

