

## **BAB III**

### **METODOLOGI PENELITIAN**

#### **3.1 Lokasi Penelitian**

Penelitian ini berlokasi di PT. Pacinesia Chemical Industry, Jl. Raya Sukomulyo KM 24, Kelurahan Sukomulyo, Kecamatan Manyar, Kabupaten Gresik, Provinsi Jawa Timur.



**Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian**

#### **3.2 Populasi dan Sampel**

Gedung kantor milik PT. Pacinesia Chemical Industry merupakan gedung bertingkat 4 lantai, gedung ini berfungsi sebagai gedung kantor dan tempat parkir yang memiliki total panjang 15 m, lebar 12 m, total tinggi 11,65 m dari lantai 1 sampai dengan atap dak.

Konstruksi gedung ini menggunakan pelat lajur sebagai struktur bawahnya, untuk struktur atasnya menggunakan kolom, balok, pelat lantai dengan tebal 15 cm, dan pelat atap beton bertulang dengan tebal 12 cm.