

## BAB III METODOLOGI PENELITIAN

### 3.1 Tahap Persiapan

Berikut adalah tahapan dalam melakukan penelitian dari awal penelitian hingga akhir penelitian.

#### 3.1.1 Survey Lokasi

Lokasi Stadion R. Soedarsono Pogar Bangil adalah di Jl. Patimura, Kelurahan Pogar, Kecamatan Bangil, Kabupaten Pasuruan. Mengetahui lokasi stadion membuat perencana mengetahui kondisi nyata di lapangan dan dapat mengidentifikasi permasalahan yang ada.



**Gambar 3. 1** Lokasi Stadion R. Soedarsono Pogar Bangil

#### 3.1.2 Pengumpulan Data

Pengumpulan data yang akan digunakan untuk perencanaan drainase lapangan sepak bola dilakukan ke beberapa instansi. Berikut adalah data yang dikumpulkan serta sumber data.

➤ **Data Hujan**

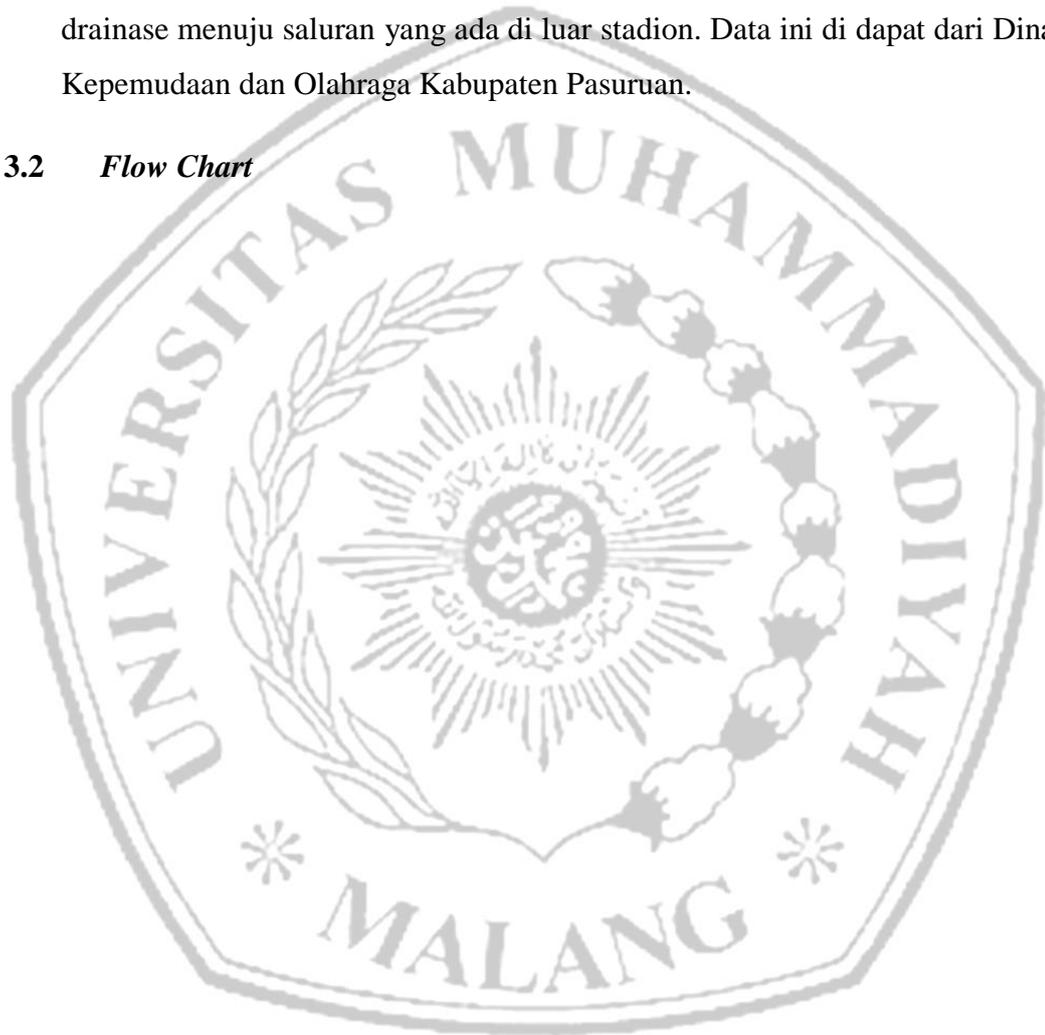
Data hujan yang akan digunakan adalah ada curah hujan dalam bentuk harian atau bulan. Data ini didapatkan dari pengukuran pos hujan yang berada di Kelurahan Kiduldalem yang berjarak  $\pm 1$  km dari lokasi perencanaan. Selain itu data tersebut juga dapat di unduh di web PUSDA Provinsi Jawa Timur yang resmi berdasarkan data hujan bulanan. Dalam perhitungan perencanaan

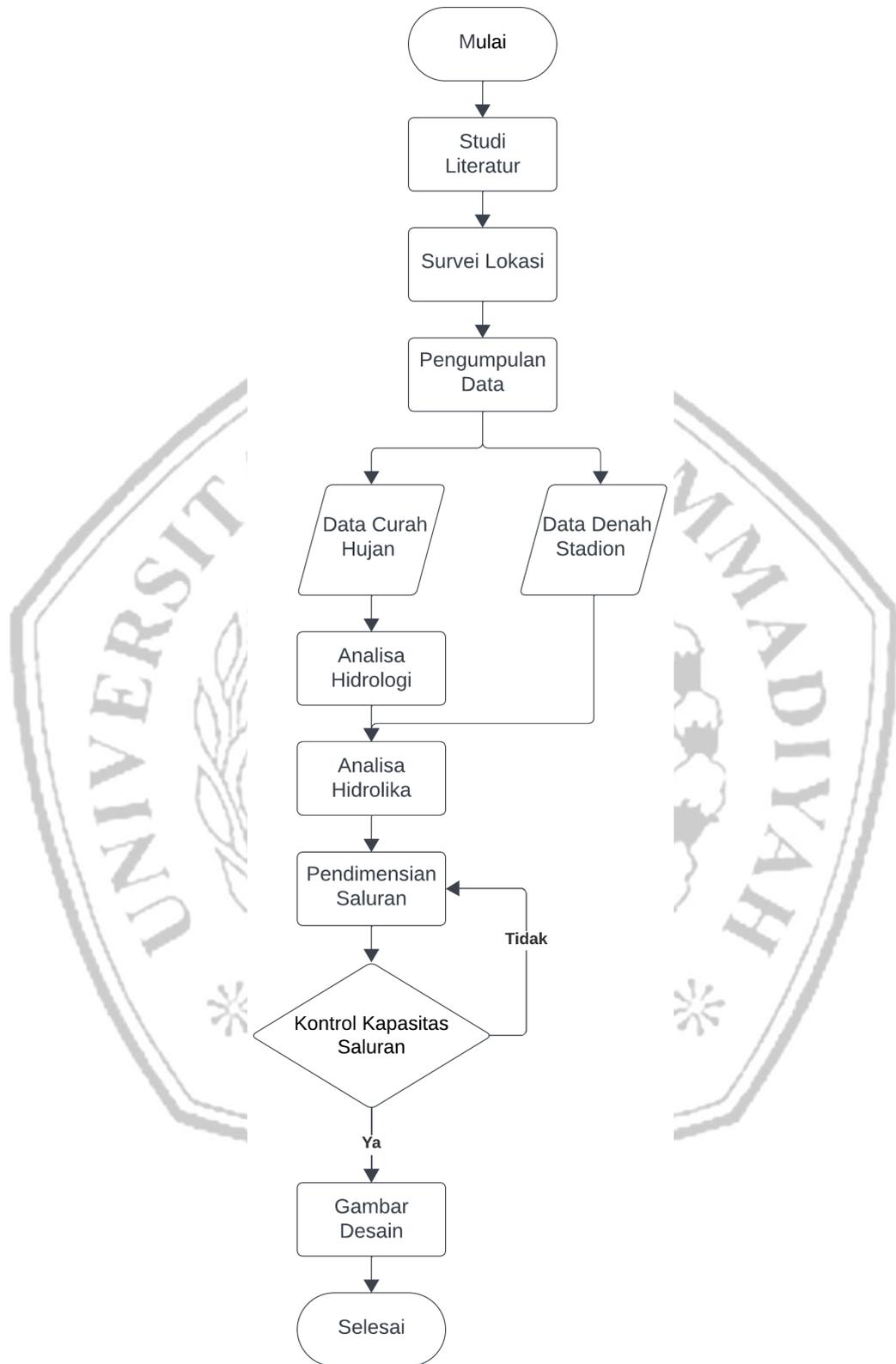
data curah hujan yang digunakan adalah data curah hujan 10 tahun, dalam hal ini dari tahun 2014- 2023.

➤ Data Denah Stadion

Data denah yang digunakan adalah data Stadion R. Soedarsono Pogar Bangil yang memuat data ukuran lapangan serta kemiringan lapangan. Data ini juga memuat gambar *lay out* stadion keseluruhan guna mengetahui arah buangan drainase menuju saluran yang ada di luar stadion. Data ini di dapat dari Dinas Kepemudaan dan Olahraga Kabupaten Pasuruan.

**3.2** *Flow Chart*





**Gambar 3. 2** Diagram Alir Perencanaan