

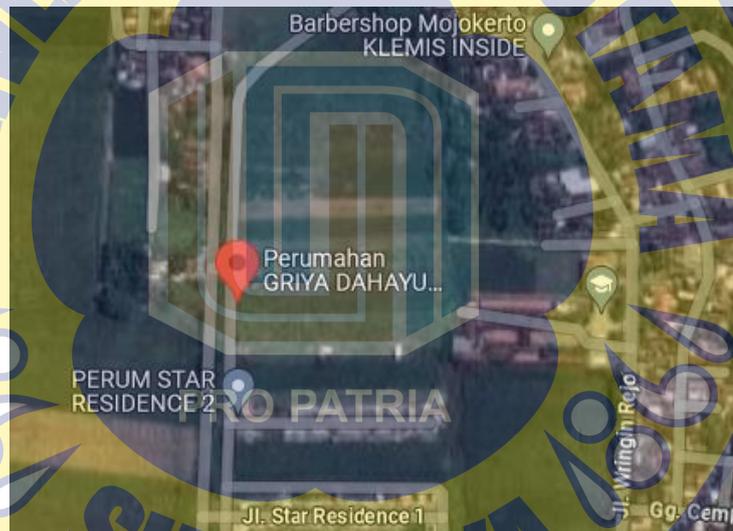
## BAB III

### METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi penelitian ialah suatu langkah atau proses ilmiah untuk memperolehnya data yang hendak dipergunakan sebagai kebutuhan penelitian. Metodologi itu sendiri adalah proses menganalisis suatu sistem atau metode.

#### 3.1 Lokasi Penelitian

Pekerjaan proyek konstruksi perumahan Griya Dahayu Kabupaten Mojokerto berada di lokasi Desa Sambiroto, Kecamatan Sooko, Kabupaten Mojokerto, Provinsi Jawa Timur.



Gambar 3. 1 Lokasi Proyek Perumahan Griya Dahayu  
Sumber : <https://maps.app.goo.gl/ZbgWNo1GCtfwJLN39>

#### 3.2 Prosedur Penelitian

Untuk melakukan penulisan penelitian yang runtut serta sistematis, maka juru tulis menyusun tahap-tahap penelitian. Dibawah ini tahap-tahap yang dilakukan peneliti sebagai berikut :

1. Persiapan

Tahap persiapan inilah hal yang dilakukan pada awal, yaitu menentukan situasi belakang permasalahan dimana selanjutnya melakukan perumusan

masalah yang nantinya digunakan sebagai topik pembahasan dan tidak kalah pentingnya penulis merangkai tujuan serta manfaat dari penelitian ini dimana penulis juga melakukan pembaasan masalah agar pada penulisan ini hanya berfokus pada satu judul atau tujuan yaitu berkaitan tentang Peranan Konsultan Pengawas Dalam Pengendalian Mutu Pada Pekerjaan Proyek Konstruksi.

## 2. Tinjauan Pustaka

Dalam langkah ini akan dilakukan peninjauan pustaka terhadap masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini. Peninjauan pustaka dilakukan terhadap teori produktifitas tenaga kerja dalam proyek konstruksi, teori manajemen waktu pelaksanaan proyek konstruksi.

## 3. Pengumpulan Data

Langkah ini dilakukan sebagai cara untuk pengambilan data-data yang dibutuhkan dalam penelitian ini berupa hasil dilapangan dan hasil perencanaan. Tidak hanya itu data-data pendukung proyek juga dibutuhkan seperti, Gambar Perencana, *Time Schedule*, Laporan Harian dan Mingguan, dan RKS.

## 4. Analisa Data

Pada langkah ini dilakukannya analisa data-data pendukung yang telah diperoleh pada tahap sebelumnya. Penelitian yang dilakukan berupa peranan konsultan pengawas dalam hal pengendalian mutu.

Analisisnya dihitung dari hasil respon survei. Hasil kuesioner yang diisi responden ditampilkan dalam format tabel di Microsoft Excel untuk memudahkan analisis data. Tabel ini berisi nilai setiap item pernyataan sebagai hasil responden menyelesaikan survei. Data penelitian yang dikumpulkan dari kuesioner responden diolah menggunakan rumus pada pembahasan sebelumnya. Berikut representasi tabel dalam perhitungan Microsoft Excel ditunjukkan di bawah ini :

**Tabel 3. 1** Draft Kuisoner Penelitian

KUESIONER PENELITIAN																		
No	Potensi Penyimpangan Mutu	Kemungkinan								Dampak								Tingkat Resiko
		a	b	c	d	e	f	Jumlah	Rata2	a	b	c	d	e	f	Jumlah	Rata2	
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
Rata – Rata Responden :										Kategori Level								
										1-4								Rendah
										5-9								Sedang
										10-16								Tinggi
										17-25								Sangat Tinggi

KEMUNGKINAN		DAMPAK	
Nilai	Klasifikasi	Nilai	Klasifikasi
0 sampai 1	Sangat jarang terjadi	0 sampai 1	Sangat ringan
1,1 sampai 2	Jarang terjadi	1,1 sampai 2	Ringan
2,1 sampai 3	Mungkin Terjadi	2,1 sampai 3	Sedang
3,1 sampai 4	Sering terjadi	3,1 sampai 4	Berat
4,1 sampai 5	Pasti terjadi	4,1 sampai 5	Fatal

LEVEL RISIKO	
Nilai	Klasifikasi
1 – 4	Risiko Sedang, tidak melibatkan manajemen puncak namun sebaiknya segera diambil tindakan penanganan/kondisi bukan darurat.
5 – 9	Risiko Sedang, tidak melibatkan manajemen puncak namun sebaiknya segera diambil tindakan penanganan/kondisi bukan darurat.
10 – 16	Risiko Tinggi, memerlukan perhatian dari pihak manajemen dan melakukan tindakan perbaikan secepat mungkin.
17 – 25	Risiko Sangat Tinggi, memerlukan perencanaan khusus di tingkat manajemen puncak dan penanganan segera kondisi darurat.

5. Pelaksanaan

Langkah ini dilakukan sebagai penyusunan kegiatan-kegiatan yang sudah didasari dari hasil analisis data yang telah dilakukan oleh penulis sebelumnya.

6. Pembahasan

Dalam langkah ini akan dibahas tentang hasil analisa pada bab sebelumnya beserta hasilnya pada penelitian tentang peranan konsultan pengawas.

7. Akhir

Langkah akhir penelitian tentang peranan konsultas pengawas dalam proyek konstruksi ini akan memberikan kesimpulan, masalah serta saran yang akan diperlukan untuk mengembangkan penelitian ini.

### 3.3 Pengambilan Data

Pada proses ini merupakan hal yang sangat penting dalam melakukan penelitian, lantaran data yang diperoleh akan dianalisis sesuai dengan kaidah yang ditentukan. Dibawah ini data-data yang digunakan sebagai berikut :

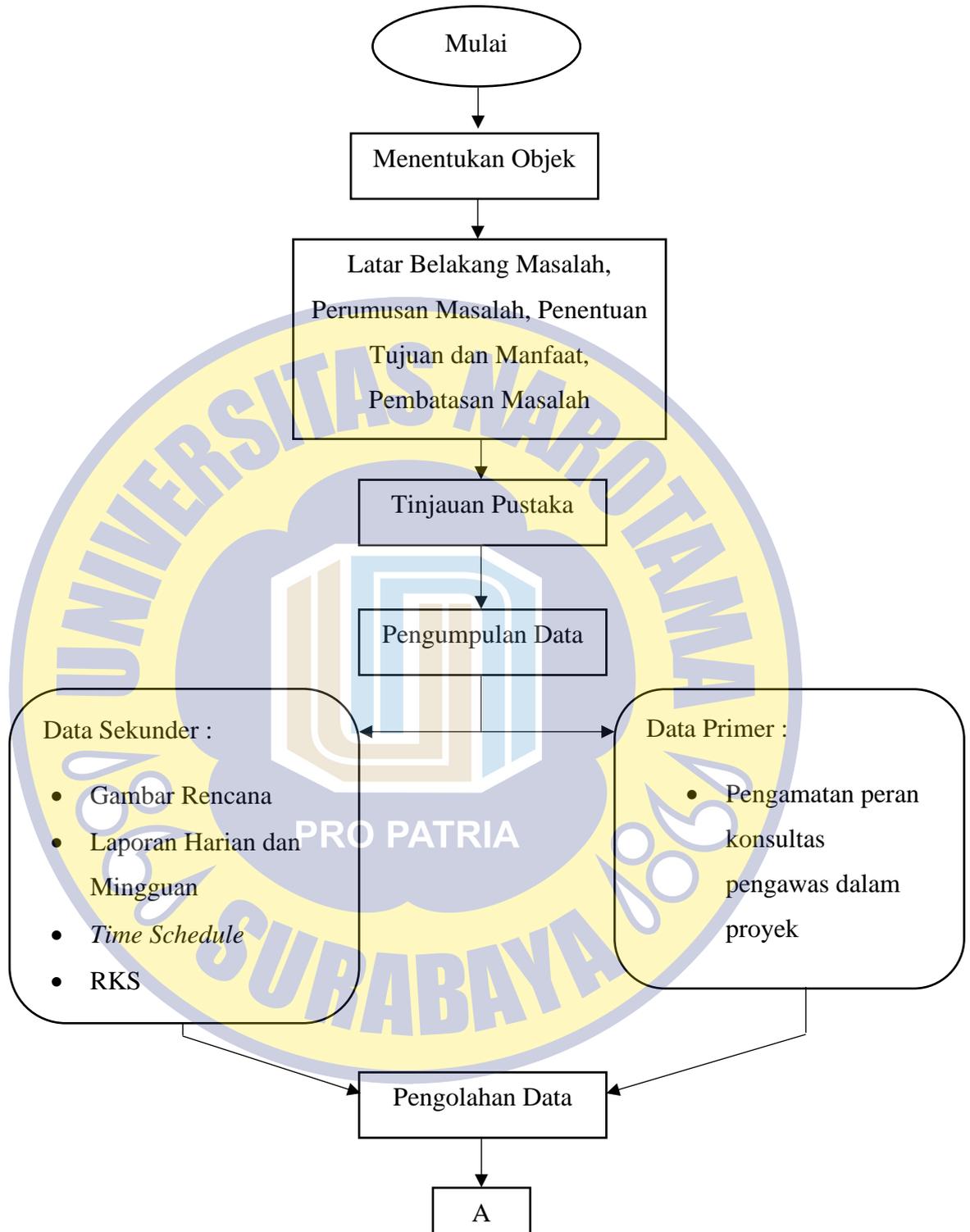
1. Data Sekunder :
  - Gambar Rencana.
  - *Time Schedule*.
  - Laporan Mingguan.
  - RKS.
2. Data Primer :
  - Data pengamatan di lapangan.

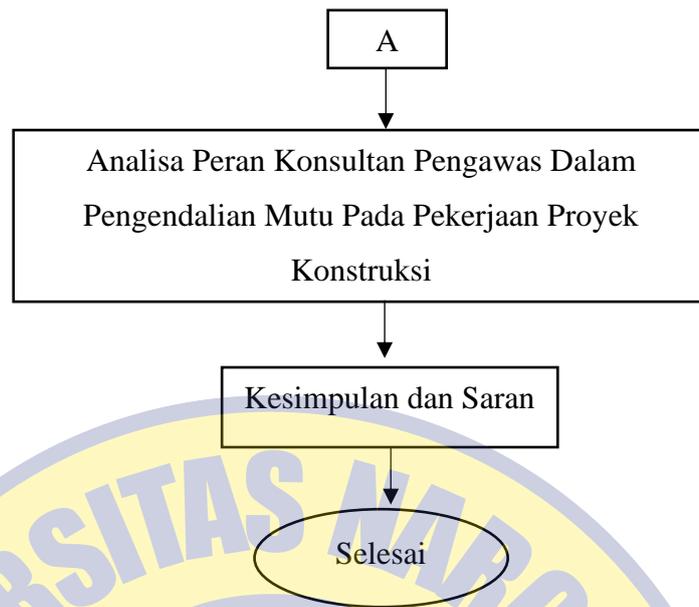
### 3.4 Pengolahan Data

Pengolahan data yang dilakukan oleh peneliti hanya pada pekerjaan proyek Perumahan Griya Dahayu. Langkah-langkah analisis data yang dilakukan oleh peneliti sebagai berikut :

1. Menentukan lokasi yang akan digunakan sebagai penelitian.
2. Meminta izin pada *owner*/pemilik proyek.
3. Mendapatkan data-data yang dibutuhkan untuk membuat atau merangkai penelitian ini.
4. Melakukan pengamatan terhadap peranan konsultan pengawas dalam pengendalian mutu.
5. Melakukan wawancara, pengamatan langsung dan kuisioner pada konsultan pengawas berkaitan dengan faktor yang dapat menunjang pengendalian mutu serta pada proyek.
6. Melakukan pengujian dan pengukuran pekerjaan.
7. Membuat catatan proses konstruksi.
8. Membuat kesimpulan tentang peranan konsultan pengawas dalam pengendalian mutu serta waktu dalam proyek konstruksi.

### 3.5 Bagan Alir Penelitian





Gambar 3. 2 Alir Penelitian.

