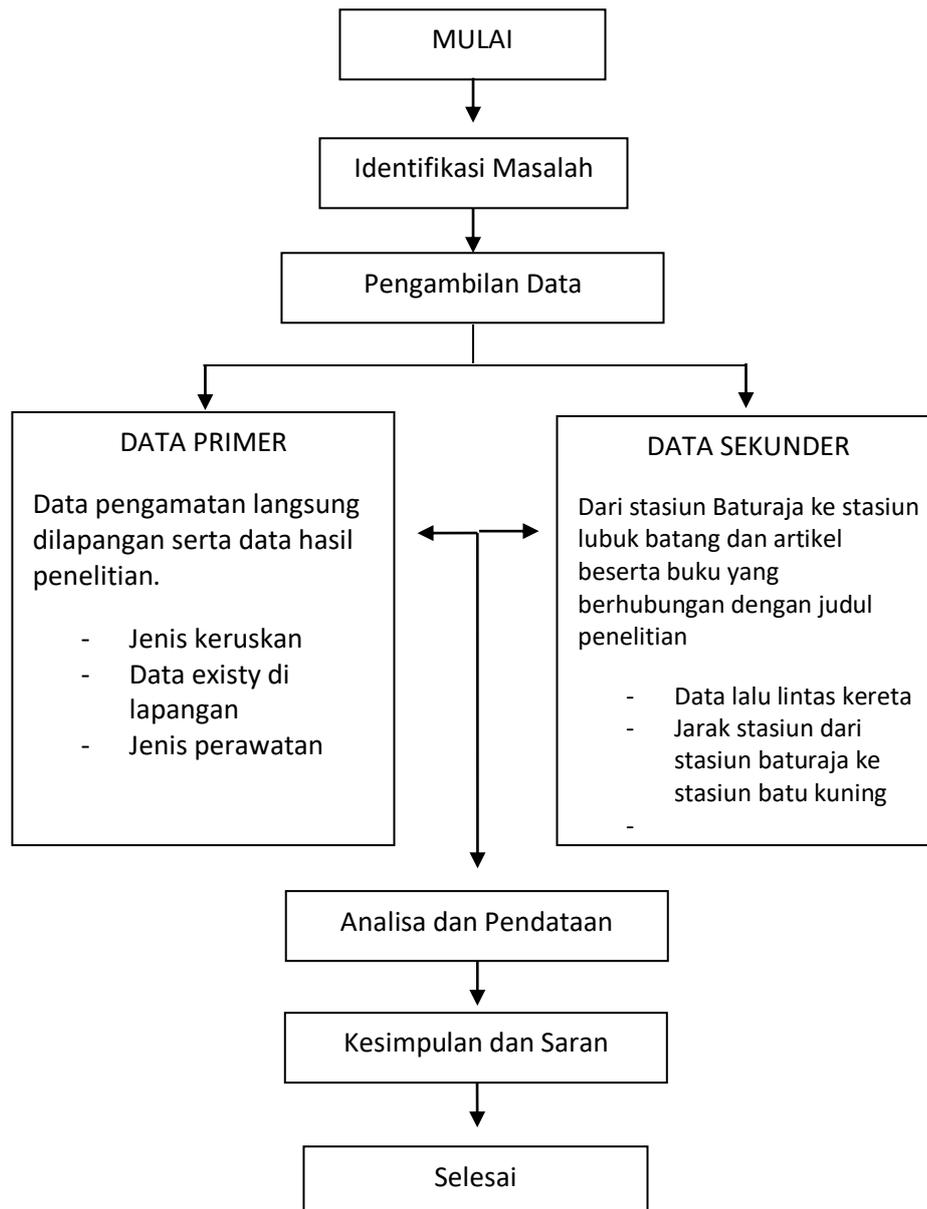


BAB III

METDELOGI PENELITIAN

3.1 Bagan Aliran Prosedur Penelitian



3.2 Pengumpulan Data

3.2.1 Data Yang Diperlukan

Data yang diperlukan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Pencegahan kerusakan terhadap rel kereta api
- b. Data jenis kerusakan kereta api
- c. Cara dan jenis pemeliharaan jalur kereta api

3.2.2 Sumber Data

a. Data Primer

data primer adalah data pengamatan langsung di lokasi penelitian, data yang diambil dari observasi

- Jenis kerusakan
- Data existy di lapangan
- Jenis perawatan

b. Data Sekunder

data di apat dari stasiun tiga gajah dan dari artikel beserta buku yang berhubungan dengan judul penelitian

- Data lalu lintas kereta
- Jarak stasiun dari stasiun baturaja ke stasiun batu kuning
- Jumlah petugas pelaksanaan pemeliharaan yang bekerja di stasiun kereta
- Peta lintasan jalur kereta api stasiun tiga gajah baturaja

- Waktu pelaksanaan petugas pemeliharaan lintasan jalur kereta api stasiun tiga gajah

3.3 Analisa Data

Setelah data dikumpulkan maka akan di analisa dengan membandingkan antara keadaan yang di jumpai di lapangan dengan teori – teori yang ada,

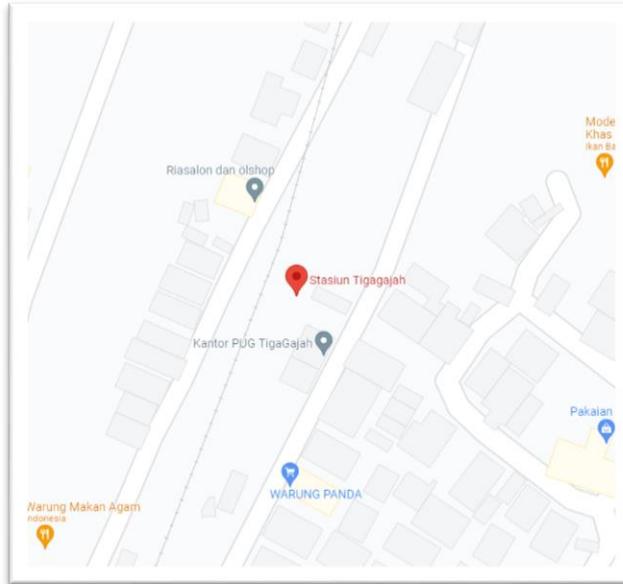
Adapun data – data yang di kumpulkan :

- Data kerusakan rel kereta api
- Cara cara pemeliharaannya
- Data kerusakan kereta api
- Data kerusakan per 100m
- Panjang rel kereta api dari stasiun baturaja ke stasiun lubuk batang

3.4 Tempat Dan Waktu

3.4.1 Lokasi penelitian

untuk melengkapi data yang akurat penulis akan mengadakan survei kelapangan dan sebagai sumber data yaitu jalur kereta stasiun baturaja ke stasiun batu kuning



3.4.2 Waktu penelitian

waktu penelitian dilakukan pada awal bulan april sampai akhir bulan mei 2023

NO	Uraian	Bulan			
		Maret	April	Mei	Juni
1	Survei				
2	Penentuan judul				
3	Pengumpulan data				
4	Pengelolaan data				
5	Hasil penelitian				

DAFTAR PUSTAKA

Hapsoro, Suryo.2009..*Jalan Rel*.Yogyakarta:Beta Offset.

[Http://Id.Wikipedia.Org/Wiki/Penambatan_Rel](http://id.wikipedia.org/wiki/Penambatan_Rel). Tanggal 28 Agustus 2023

Ir. Imam Subarkah, *Jalan Kereta Api Penerbit Idea dharma bandung 1981* (Sabron aliandu Unbara 2010)

Alamsyah, Alik Anshori., (2003), *Rekayasa Jalan Rel*, Edisi Pertama, Bayumedia Publishing, Jawa Timur.

Pangestu, T.H.M., *Jalan Rel Kereta Api, Diktat Kuliah Fakultas Teknik Sipil*. UNPAR, Bandung.

Ngadino, *Diktat Pengetahuan Teknik Kereta dan Gerbong PKM Angkatan III*

Peraturan dinas 10, *Perencanaan Konstruksi Jalan Rel.*, Pusat Pendidikan dan Latihan Perusahaan Jawatan Kereta Api, Bandung. April 1986.

Satmoko, *Manajemen Pemeliharaan Sarana. Devisi pelatihan PT. Kereta Api (Persero) Balai Pelatihan Teknik Traksi Yogyakarta Oktober 2002.*

Peraturan perjalanan *kereta api dengan persinyalan listrik dan blok BP-TP* Bekasi 2007