

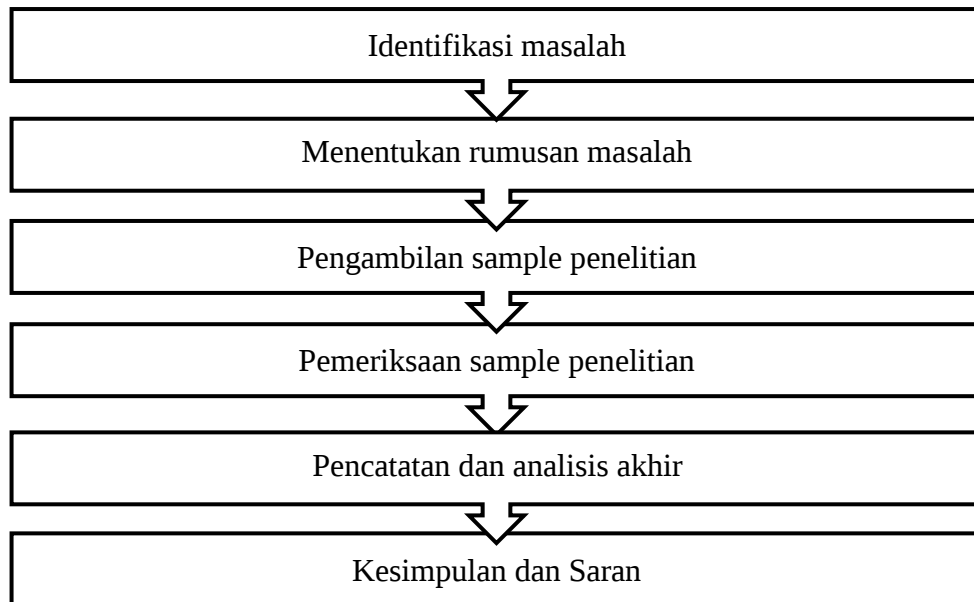
BAB IV

METODELOGI PENELITIAN

A. Jenis penelitian

Penelitian ini menggunakan metode penelitian kuantitatif. Penelitian kuantitatif menggunakan metode mengumpulkan data dari populasi atau sampel. Pengambilan sampel dilakukan secara acak untuk memastikan representativitas. Data dikumpulkan menggunakan instrumen yang telah ditetapkan sebelumnya, dan analisis data dilakukan dengan menggunakan teknik statistik. Untuk mengetahui kuat tekanan yang terbuat dari campuran plastik adalah tujuan pokok pada penelitian ini.

B. Alur penelitian



Gambar 2. Alur penelitian

C. Tempat dan waktu penelitian

1. Tempat penelitian

- a. Pengambilan sampel: sample penelitian ini TPS3R Desa Lebih.
- b. Pemeriksaan sampel di UPTD. Balai Peralatan Dan Pengujian Jalan Cokroaminoto Nomor 11 Denpasar.

2. Waktu penelitian

Waktu pelaksanaan penelitian dilaksanakan dari Bulan Maret-April 2024

D. Populasi dan sampel

1. Populasi penelitian

Populasi adalah kumpulan yang luas dari objek atau subjek dengan berbagai karakteristik yang ditentukan oleh peneliti untuk diselidiki dan dianalisis untuk mencapai kesimpulan (Muhyi et al. 2018) Populasi dalam penelitian ini adalah paving block dari campuran sampah plastik dengan 2 sampel kuat tekanan.

2. Sampel penelitian

Sampel penelitian adalah jumlah dan kareakteristik yang di miliki oleh populasi. Populasi yang di pakai dalam penelitian ini adalah paving block dengan jumlah sampel yang di uji yaitu 2 sampel uji kuat tekanan.

E. Jenis, Teknis dan Instrumen pengumpulan data

1) Jenis Data Yang Dikumpulkan

Dalam penelitian ini jenis data yang dikumpulkan yaitu data primer dan data sekunder.

- a. Data primer

Data primer adalah data asli yang dikumpulkan sendiri oleh peneliti untuk menjawab masalah penelitiannya secara khusus. Pada data primer, peneliti melakukan pengecekan kuat tekanan paving block yang terbuat dari campuran sampah plastik di UPTD. Balai Peralatan Dan Pengujian Jalan Cokroaminoto Nomor 11 Denpasar.

b. Data sekunder

Data sekunder adalah data yang diperoleh dari hasil pengumpulan sumber lain atau pihak lain yaitu dengan mengadakan studi kepustakaan dengan obyek penelitian atau dapat dilakukan dengan menggunakan data yang diperoleh dari instansi terkait. Data sekunder yang dapat digunakan sebagai pendukung adalah literatur, jurnal ilmiah, buku yang berkaitan dengan penelitian ini.

F. Pengolahan dan analisis data

1. Teknik pengolahan data

Teknik pengolahan data pada penelitian ini dilakukan dengan hasil penelitian uji kuat tekanan paving block, dicatat kemudian diolah, dan disajikan dalam bentuk tabel dan teks narasi.

2. Analisis data

Analisis data dilakukan dengan metode kuantitatif yaitu dengan mengumpulkan data dari populasi atau sampel, pengolahan, dan interpretasi data numerik untuk mengevaluasi uji kuat tekanan.

3. Etika penelitian

Penelitian ini dilakukan dengan memperhatikan etika penelitian. Prinsip etik diterapkan dalam kegiatan penelitian dimulai dari penyusunan proposal hingga penelitian ini dipublikasikan. Etika yang harus diperhatikan antara lain:

1. *Informed consent* (lembar persetujuan)

Informed Consent merupakan bentuk persetujuan antara peneliti dengan responden penelitian dengan memberikan lembar persetujuan. *Informed Consent* tersebut diberikan sebelum penelitian dilakukan dengan memberikan lembar persetujuan untuk menjadi responden.

2. *Confidentially* (kerahasiaan)

Semua informasi yang *telah* diberikan oleh responden dijamin kerahasiaannya oleh peneliti, hanya sekelompok dua tertentu yang berhubungan dengan penelitian ini dilaporkan pada hasil riset.

3. *Anomity* (tanpa nama)

Penelitian ini dilakukan dengan cara menguji sampel paving block di UPTD. Balai Peralatan Dan Pengujian Jalan Cokroaminoto Nomor 11 Denpasar untuk menguji kuat tekanan paving block.