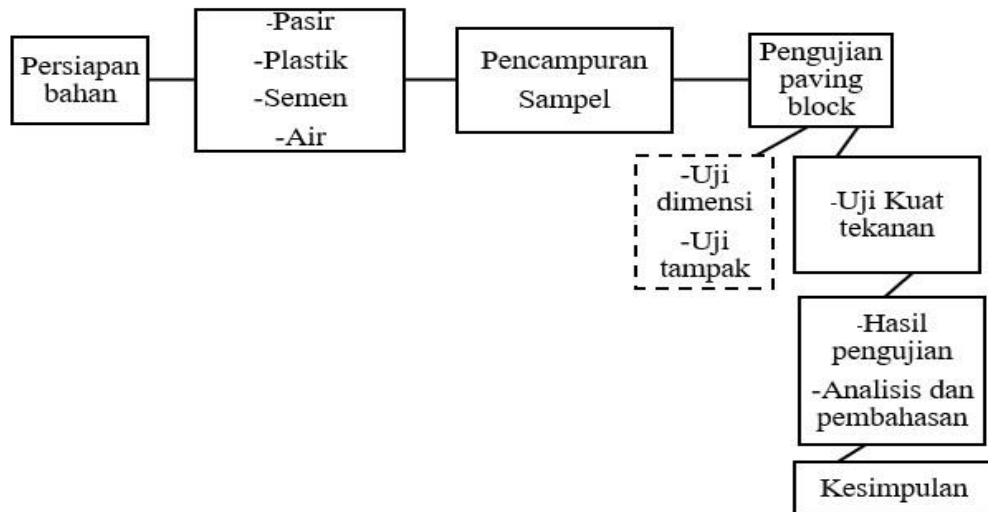


BAB III

KERANGKA KONSEP

A. Kerangka konsep

Kerangka konsep adalah kerangka hubungan antara konsep-konsep yang akan diukur atau diamati dalam suatu penelitian. Diagram dalam kerangka konsep harus menunjukkan hubungan antara variabel-variabel yang akan diteliti. Adapun kerangka konsep penelitian dijabarkan seperti dibawah ini:



Gambar 1. Kerangka konsep

Keterangan:



: Variabel yang diteliti



: Variabel yang tidak diteliti

Berdasarkan pada kerangka konsep di atas paving block sebagai objek penelitian untuk mengetahui pengaruh jenis plastik terhadap kuat tekanan paving block. Dimana pada penelitian ini dilakukan uji kuat tekanan pada paving block yang terbuat dari campuran plastik.

B. Variabel

Variabel yang digunakan dalam penelitian ini ada 3 yaitu:

1. Variabel bebas adalah faktor yang mempengaruhi kemunculan variabel terikat.

Variabel bebas dalam penelitian ini yaitu:

1. Jenis plastik
2. Variabel terikat adalah variabel yang timbul sebagai hasil atau efek dari adanya variabel bebas. Variabel terikat yang digunakan dalam penelitian ini yaitu:

1. Kuat Tekanan meliputi uji selama dan sesudah mengalami tekanan berat menggunakan alat *compression testing machine*.

3. Variabel pengganggu adalah pengaruh antara variabel bebas dan variabel terikat.

Variabel pengganggu yang digunakan dalam penelitian ini yaitu:

1. Pasir
2. Semen
3. Air

c. Definisi operasional

Definisi operasional variabel penelitian menurut (Wikanti Pratiwi 2022) adalah suatu sifat atau nilai dari objek, orang, atau kegiatan yang telah

di pilih oleh peneliti untuk dipelajari, kemudian ditarik kesimpulannya. Adapun definisi oprasional yang digunakan dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut:

Tabel 1
Definisi Oprasional Variabel

No	Variabel	Definisi Oprasional	Cara Pengukuran	Skala Data
1.	Jenis plastik	Bahan campuran yang di gunakan dalam pembuatan paving block.	Menggunakan timbangan	Rasio
2.	Kuat tekanan	Kuat tekanan meliputi uji selama dan sesudah mengalami tekanan.	Pengukuran di lakukan di laboratorium menggunakan alat compression testing machine.	Nominal (memenuhi standar SNI dan tidak memenuhi standar SNI)

d. Hipotesis Penelitian

Hipotesis adalah asumsi atau dugaan sementara yang masih lemah sehingga perlu di buktikan. Hipotesis penelitian ini yaitu untuk Menganalisis pengaruh jenis plastik terhadap kuat tekanan paving block.