

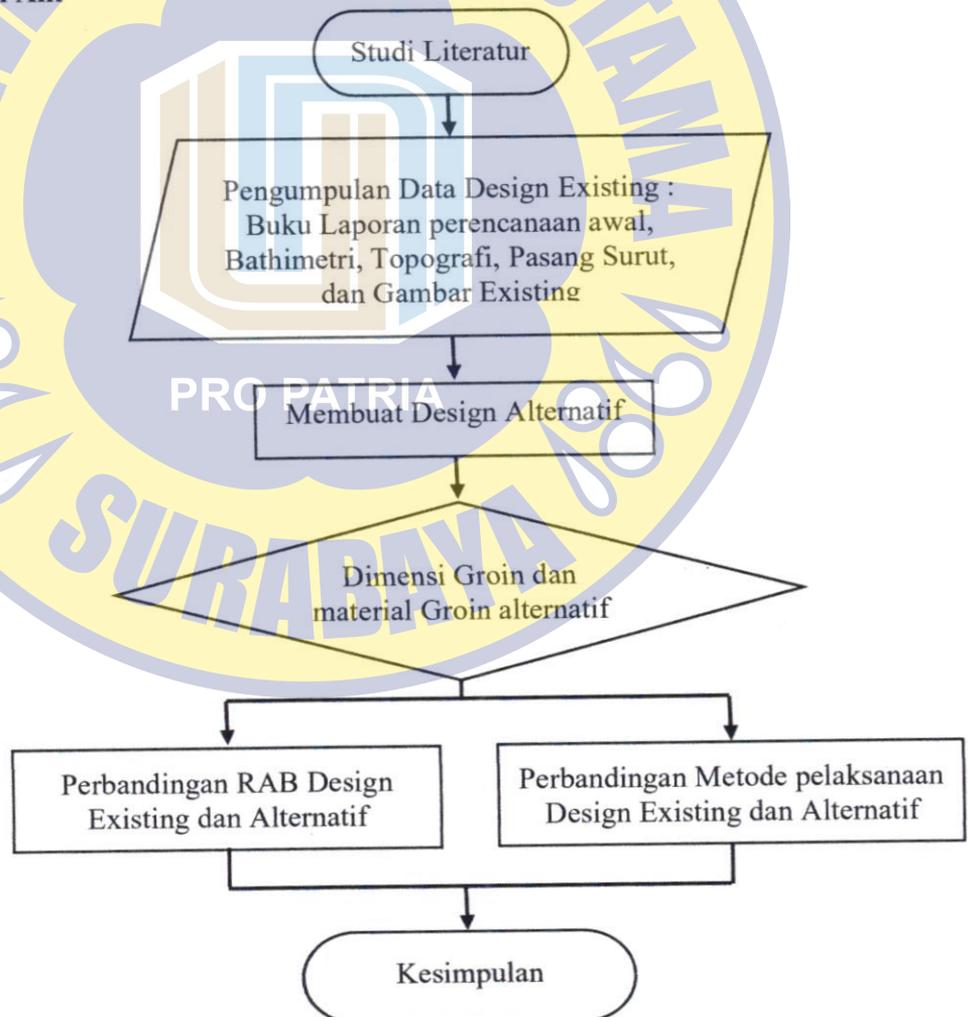
## BAB III

### METODOLOGI PENELITIAN

#### 3.1 Umum

Metodologi penelitian merupakan penjelasan tentang tata cara pengumpulan data – data yang diperlukan dalam menunjang penelitian, data tersebut kemudian diolah menjadi hasil yang sesuai rencana penelitian, yaitu melakukan perencanaan Bangunan Pengaman Pantai Glayem di Kabupaten Indramayu.

#### 3.2 Bagan Alir



### 3.3 Studi Literatur

Studi Literatur bertujuan untuk mengetahui dasar-dasar teori yang akan digunakan dalam perencanaan design alternatif. Dengan melakukan studi literature dapat memberikan gambaran tentang hasil yang akan dicapai.

### 3.4 Pengumpulan Data

Data yang digunakan dalam riset/penelitian ini menggunakan data sekunder yang artinya data yang sudah tersedia sebelumnya yang didapat dari instansi terkait. Data yang digunakan adalah Buku perencanaan awal, Bathimetri, Topografi, Pasang surut dan Gambar Existing.

### 3.5 Analisis dan Pengolahan Data

Pengolahan data yang dilakukan adalah pengolahan data hasil survei primer dan analisa yang berupa analisa dari hasil data sekunder.

- a. Pengolahan Data Survei Pasang Surut. Hasil akhir pengolahan data pasang surut adalah berupa elevasi penting muka air seperti HHWL, MHWS, MHWL, MSL, MLWL, MLWS dan LLWL.
- b. Pengolahan data yang ada sebagai bahan untuk menentukan design alternatif Groin yang baru.
- c. Mendiskripsikan bagaimana bentuk design baru dengan material yang berbeda dengan parameter bangunan lama.
- d. Memperhitungkan rencana anggaran biaya yang dibutuhkan
- e. Membandingkan metode design existing dengan design yang baru.

### **3.6 Perencanaan Design Bangunan Pengaman Pantai Groin yang baru**

Perencanaan design groin baru ini bermaksud untuk memberikan alternatif bentuk dimensi dan material yang berbeda. Yang tujuan dari penelitian ini membandingkan groin existing dengan groin alternatif secara, estetika, biaya dan metode pelaksanaannya.

