

## BAB III METODOLOGI

### 3.1 Metode yang digunakan

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian deskriptif kualitatif dikarenakan penelitian ini cenderung menganalisis dan melakukan penggambaran berdasarkan situasinya. Proses dan makna (perspektif subjek) akan lebih terlihat ditonjolkan dalam penelitian ini. Landasan teori dimanfaatkan sebagai pemandu utama agar fokus penelitian sesuai dengan fakta [9]. Pada pembahasan nantinya akan membahas dari studi literatur yang ada dengan menganalisis secara mendalam yang dilakukan langsung oleh peneliti. Penggambaran bentuk/permodelan juga dilakukan guna memperlihatkan secara visualisasinya. Berdasarkan dari pembahasan yang dilakukan maka akan dapat ditarik kesimpulan serta rekomendasi.

### 3.2 Alur Kerja

Alur kerja dari penelitian ini dimulai dari pengumpulan studi literatur. Kemudian melakukan pembahasan berdasarkan studi literatur yang ada dan juga mengacu pada pustaka yang digunakan dan landasan teori. Tahapan pertama yaitu menganalisis pendefinisian Garis Pangkal yang terdapat pada PP 38/2002 dan mengacu pada UNCLOS III. Tahapan kedua, yaitu setelah memahami dan menganalisis terkait jenis-jenis dari Garis Pangkal kemudian membuat visualisasi/permodelan dari jenis-jenis Garis Pangkal tersebut. Tahapan ketiga, yaitu mengkaji jenis Garis Pangkal yang tidak digunakan dalam penentuan Garis Pangkal di Indonesia. Tahapan keempat, mengelompokkan Garis Pangkal (Garis Pangkal Biasa, Garis Pangkal Lurus Kepulauan yang lebih dari atau sama dengan 100 mil laut, dan yang lebih dari 100 mil laut). Pada tahapan kelima yang dilakukan adalah mengkaji *Chart Datum* terbaik dan yang telah direkomendasikan. Tahapan keenam, melakukan pengecekan

terhadap Garis Pangkal yang ada di seluruh Indonesia untuk mengetahui ada atau tidaknya Garis Pangkal tersebut berpotongan dengan Garis Pantai. Pada tahapan selanjutnya menarik kesimpulan dari pembahasan yang telah dilakukan serta mencantumkan beberapa rekomendasi terkait.

### 3.3 Alat yang digunakan

Beberapa alat yang digunakan dalam proses penelitian ini yaitu:

1. *Hardware: Laptop (HP Probook 450 G2 Intel(R) Core(TM) i-5 CPU @ 1.70GHz (4 CPUs), 2.4GHz RAM 4GB) dan Mouse Fantech G13*
2. *Software: Microsoft Office 2007, Nitro Pro, ArcGIS 10.3, dan Google Chrome.*

### 3.4 Sumber Data

Data akan didapat dari Peraturan Pemerintah No.38 Tahun 2002 tentang Daftar Koordinat Geografis Titik-Titik Garis Pangkal Kepulauan Indonesia (PP 38/2002), Peraturan Pemerintah No.37 Tahun 2008 tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 38 Tahun 2002 tentang Daftar Koordinat Geografis Titik-Titik Garis Pangkal Kepulauan Indonesia (PP 37/2008), Peta NKRI 2014, Peta Ilustratif Koordinat Titik Garis Pangkal Indonesia, Undang-Undang No.32 tahun 2014 tentang Kelautan (UU 32/2014), *United Nations Convention on the Law of the Sea 1982 (UNCLOS III)*, Serta *A Manual on Technical Aspects of the UNCLOS 1982* dan *Regulation Of The IHO For International (Int) Charts And Chart Specifications Of The IHO* dari *International Hydrographic Organization (IHO)*. Selain itu data juga bersumber pada pustaka lainnya.