

## BAB III

### METODOLOGI PENELITIAN

#### 3.1. Alat dan Bahan

1. Laptop memuat *software Autodesk Inventor Pro 2016*.
2. Alat ukur *anthropometri*

#### 3.2. Tempat Pelaksanaan

Pengukuran dimensi tubuh bagi penyandang disabilitas kami dapat data dari rekan-rekan kami dan salah satu seseorang cacat kaki, beliau biasa dipanggil Al Mujaib mahasiswa FEB UMY angkatan 2018. Dan uji tes *handcycle* dilakukan di halaman rumah.

#### 3.3. Metode Perancangan

Metode perancangan adalah langkah-langkah yang bertahap dalam sebuah proses perancangan, tahapan ini dibutuhkan untuk mempermudah dalam merancang suatu ide perancangan. Berikut tahapan perancangan kursi *adjustable* untuk *handcycle*:

1. Persiapan model atau gambaran dan ukuran untuk merancang kursi.
2. Pengaplikasian gambar dan ukuran pada *software Autodesk Inventor Pro 2016*.
3. Merealisasikan hasil rancangan ke bentuk yang nyata.
4. Menganalisis kekuatan bahan yang dipakai dan analisis data seseorang yang telah mencoba mengendarai *handcycle*.

### 3.4. Diagram Alir Perancangan Kursi *Adjustable* Pada *Handcycle*.

