

## **BAB III**

### **METOLOGI PENELITIAN**

#### **3.1. Tempat dan Waktu Pelaksanaan**

Waktu dan tempat analisis sebagai berikut :

1. Tempat pengambilan data bertempat di Laboratium Bahan Teknik Departemen Teknik Mesin Sekolah Vokasi Universitas Gajah Mada.
2. Tempat pembuatan spesimen anodizing bertempat di laboratium Teknik Mesin Proqram Vokasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Waktu pelaksanaan : 01 Januari – 27 Mei 2017

#### **3.2. Metode Penelitian**

Pada penelitian *anodizing* jumlah sampel untuk di uji kekerasan makro vikers permukaan sebanyak 3 buah spesimen dengan dimensi panjang 50 mm, lebar 25 mm, tebal 10 mm. Jumlah sampel bahan untuk pengujian tersebut adalah dengan mengambil masing-masing satu spesimen dari proses *anodizing* dengan variasi tegangan listrik sebesar 20 Volt, 24 Volt, dan 28 Volt.