

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pengukuran adalah suatu kegiatan untuk mendapatkan informasi data secara kuantitatif. Hasil dari pengukuran dapat berupa informasi-informasi atau data yang dinyatakan dalam bentuk angka ataupun uraian yang sangat berguna dalam pengambilan keputusan

Dalam pengukuran melakukan penentuan titik-titik kerangka dasar pemetaan pada daerah atau areal yang akan dilakukan pengukuran yaitu penentuan titik-titik yang ada di lapangan fungsi dari sistem kerangka dasar pemetaan dengan penentuan titik-titik inilah yang nantinya akan dipakai sebagai titik acuan

Pengikatan kemuka adalah suatu metode pengukuran dan mempunyai referensi dari dua titik dilapangan untuk meperoleh penentuan posisi titik lain.

Penentuan posisi merupakan suatu cara untuk menyatakan posisi suatu obyek pada suatu sistem koordinat tertentu. Seperti diketahui terdapat dua sistem koordinat yaitu sistem koordinat terikat.

Pengukuran posisi dapat menggunakan metode pengikatan kemuka yang mana data diperoleh dari dua buah titik di lapangan tempat berdiri alat untuk memperoleh suatu titik lain di lapangan, maka dari itu penulis berkesempatan untuk membahas *penentuan posisi objek tinggi dengan metode pengikatan kemuka*.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berlatar belakang dari hal-hal diatas, Terdapat beberapa rumusan permasalahan,

Diantaranya:

- Bagaimana melakukan tahapan persiapan pengukuran ?
- Bagaimana melakukan tahapan pengukuran metode pengikatan ke muka dengan baik dan sesuai prosedur?
- Bagaimana cara mengolah data hasil pengukuran metode pengikatan kemuka?

## 1.3 Tujuan

- Untuk mengetahui tahapan persiapan pengukuran.
- Untuk mengetahui tahapan pengukuran metode pengikatan ke muka dengan baik dan sesuai prosedur .
- Untuk mengetahui cara mengolah data hasil pengukuran metode.

## 1.4 Manfaat

### A.Manfaat teoritis

- Sebagai sarana untuk memperoleh pengalaman dan pemahaman yang lebih mendalam, khususnya mengenai *“Pengukuran metode pengikatan ke muka”*.
- Hasil penulisan tugas akhir ini, dapat dijadikan bahan untuk menambah wawasan pengetahuan tentang pengukuran, Dan sebagai bahan acuan untuk penulisan tugas akhir lebih lanjut.

### B.Manfaat Statis

#### 1. Perusahaan

Dapat menjadi perbandingan untuk pekerjaan kawasan keselamatan operasi penerbangan terlebih untuk pengukuran objek tinggi dan untuk pengembangan pengukuran agar lebih cepat dan praktis.

#### 2. SPIG

Bermanfaat untuk pedoman mahasiswa agar dapat mengembangkan kemampuan dalam pengukuran dan tugas akhir lebih lanjut.