

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dalam zaman teknologi yang canggih ini, pemerintah memiliki usaha untuk meningkatkan potensi sumberdaya manusia di Indonesia, salah satunya bidang yang tidak kalah pentingnya yang sedang disorot pemerintah saat ini terutama dalam bidang pendidikan dalam upaya untuk meningkatkan dan mencerdaskan bangsa Indonesia.

Dengan demikian Program Studi Survey Pemetaan dan Informasi Geografis Fakultas Pendidikan Ilmu Pengatahuan Sosial Universitas Pendidikan Indonesia Bandung. Bertujuan mencetak tenaga kerja ahli yang siap pakai dan dapat diandalkan dalam bidang survey pemetaan dan informasi geografis.

Dalam mengupayakan, kita sebagai tenaga ahli yang siap pakai maka Program Latihan Akademik (PLA) merupakan salah satu jalan keluar bagi mahasiswa untuk lebih meningkatkan mutu pendidikan yang merupakan bekal atau pegangan kita nanti sampai terjun dalam sosial masyarakat berdedikasi tinggi dalam rangka keikutsertaan melaksanakan pembangunan nasional yang berkesinambungan.

Maka dengan adanya program latihan akademik diatas, dilaksanakan pada instansi/lembaga dibidang survey pemetaan dan informasi geografis yang salah satunya adalah PT Visinusa Indoprutama. Dalam kegiatan PLA dimaksud penulis terlibat dalam pengukuran situasi untuk perencanaan pembangunan apartemen

The Edge Superblok di daerah Baros Kota Cimahi, tepatnya pada jalan raya Baros Leuwigajah.

Pemetaan situasi dan detail adalah pemetaan suatu daerah atau wilayah ukur yang mencakup penyajian dalam dimensi horisontal dan vertikal secara bersama-sama dalam suatu gambar peta. Peta situasi adalah gambaran spasial keberadaan wilayah atau lokasi suatu kegiatan, yang diwujudkan dalam simbol-simbol berupa titik, garis, area, dan atribut. Informasi yang terkandung di dalam peta ini antara lain posisi dan bentuk berbagai obyek, seperti jalan, sungai, jembatan, batas wilayah, pemukiman, dan obyek lain yang mewakili gambaran kondisi wilayah tersebut. Untuk penyajian gambar peta situasi tersebut perlu dilakukan pengukuran sebagai berikut :

- Pengukuran titik fundamental (X_o , Y_o , H_o dan o)
- Pengukuran kerangka horisontal (sudut dan jarak)
- Pengukuran kerangka tinggi (beda tinggi)
- Pengukuran titik detail (arah, beda tinggi dan jarak terhadap titik detail yang dipilih sesuai dengan permintaan skala)

Kualitas data masukan mengenai obyek-obyek di permukaan bumi akan sangat menentukan peta hasil yang diperoleh akan memberi banyak informasi yang bermanfaat bagi pemakai untuk digunakan dalam mendesain bangunan apartemen *The Edge Superblok*.

1.2. Tujuan

Dalam tulisan ini, terdapat dua tujuan yang ingin dicapai yaitu tujuan dari Program Latihan Akademik (PLA) dan tujuan dari Pengukuran Situasi.

1.2.1. Tujuan Program Latihan Akademik (PLA)/Tujuan Umum

Program Latihan Akademik (PLA) merupakan salah satu syarat Akademik yang ada di Program Studi Survey Pemetaan dan Informasi Geografi Jurusan Pendidikan Geografi FPIPS Universitas Pendidikan Indonesia yang harus ditempuh oleh setiap mahasiswa yang telah memenuhi persyaratan akademis.

Adapun Tujuan Umum dari Program Latihan Akademik (PLA) adalah agar;

- ⇒ Mahasiswa diharapkan dapat mengetahui dan memahami sistem pelaksanaan suatu pekerjaan dilapangan sebagai bagian dari proyek khususnya pekerjaan yang berkaitan dengan Survey Pemetaan dan Informasi Geografis.
- ⇒ Mahasiswa diharapkan dapat menimba pengalaman dan sebagai penerapan teori yang diperoleh dibangku kuliah sebagai perbandingan dengan keadaan dilapangan.

1.2.2. Tujuan Pengukuran Detail Situasi / Tujuan Khusus

Pengukuran Detail Situasi bertujuan untuk memperoleh gambaran detail dari objek survey yang akan digunakan untuk keperluan teknis penambahan pembangunan Apartemen The Edge Superblok.

1.3. Manfaat

Sebagaimana diuraikan dalam tujuan dari Program Latihan Akademik (PLA) diatas dapat memberikan manfaat khususnya bagi penulis berupa pengalaman berharga tentang bagaimana mengaplikasikan ilmu yang diperoleh di

bangku kuliah selama melaksanakan kegiatan lapangan sampai pada penyajian dalam bentuk peta detail.

Dengan diperolehnya data hasil pengukuran dilapangan, dapat memberikan gambaran kondisi lapangan yang di survey yang sangat berguna untuk perencanaan dan pelaksanaan pembangunan Apartemen The Edge Superblok.

