

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dalam melakukan Program Latihan Akademik (PLA) dan berdasarkan hasil pengukuran di lapangan menggunakan *receiver* GPS Geodetik serta pengolahan datanya, penulis akan memaparkan beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Selama penulis melakukan Program Latihan Akademik (PLA), penulis banyak mendapatkan wawasan dan pengalaman baru dalam hal survei lapangan, seperti mempraktikkan pengukuran GPS dengan metode yang sudah ada, karena selama perkuliahan penulis hanya mendapatkan teorinya saja pada saat mengikuti perkuliahan.
2. Penulis juga dituntut untuk menjaga sikap, sopan dan santun selama melaksanakan kegiatan Program Latihan Akademik.

Kemudian, penulis juga akan memaparkan kesimpulan yang bersifat keakademikkan selama mengikuti Program Latihan Akademik sebagai berikut.

1. Ketelitian hasil koordinat mencapai tiga sampai empat *centimeter*.
2. Nilai koordinat dari *receiver* GPS Geodetik dapat dimanfaatkan untuk titik kontrol pemetaan topografi seperti pembuatan jalur jalan geothermal dan sebagainya.
3. Untuk pemakaian *receiver* GPS Geodetik tidak terlalu rumit dibandingkan dengan alat ukur untuk pemetaan topografi.

#### 5.2 Saran

Penulis memberikan saran saat melakukan Program Latihan Akademik (PLA) sebagai berikut.

1. Untuk lembaga dan tempat PLA, penulis menyarankan untuk melakukan beberapa kepentingan seperti *updating* alat ukur yang bertujuan untuk penambah wawasan bagi mahasiswa dalam menerapkan cara pemakaian alat ukur yang dimana semakin hari semakin canggih ini.
2. Penulis juga menyarankan untuk melatih sikap, sopan dan santun kepada mahasiswa yang sedang mengikuti Program Latihan Akademik (PLA) serta melatih mental supaya mahasiswa yang sudah menyelesaikan studinya sudah siap untuk menghadapi dunia kerja yang sebenarnya.

Untuk saran yang bersifat akademik, penulis juga memberikan saran saat pengukuran survei di lapangan menggunakan GPS Geodetik sebagai berikut.

1. Sebelum melaksanakan survei, periksa dan pastikan jika kondisi baterai alat survei penuh, sehingga memungkinkan untuk melakukan survei seharian.
2. Gunakan perlengkapan keamanan saat melakukan pengukuran di lapangan (*safety survey*) agar tidak terjadi hal-hal yang tidak diinginkan.
3. Saat di lapangan jangan lupa untuk menulis seperti waktu, membuat sketsa lokasi survei dan mengukur tinggi alat (dari atas BM) serta foto empat arah mata angin sebagai dokumentasi pengukuran.
4. Segera *download* data hasil pengukuran hari itu juga, agar penyimpanan rapih untuk kemudian diolah.