

BAB III
PENGOLAHAN DATA

Table 1: Kegiatan yang dilakukan di Pusat Vulkanologi Dan Mitigasi Bencana Geologi

Hari/Tanggal	Jenis Kegiatan	Keterangan
Rabu/ 16-02-2011.	Pengenalan Struktur Organisasi Kantor Pusat Vulkanologi Dan Mitigasi Bencana Geologi.	Sub. Bagian Tata Usaha.
Kamis/17-02-2011.	Menerima pengarahan dan penjelasan dari kepala sub bagian Pusat Vulkanologi Dan Mitigasi Bencana Geologi.	Sub. Ketua bidang.
Jumat/ 18-02-2011.	Pengenalan sarana dan prasarana kantor yang dapat mendukung dalam melaksanakan pekerjaan.	Sub. Bagian sarana.
Senin/ 21-02-2011.	Mempelajari cara pengolahan data dan penggambaran peta bidang.	Sub. Bagian pengukuran.
Selasa/ 22-02-2011	Mengikuti pengukuran rutin.	Sub. Bagian pengukuran.
Rabu/ 23-02-2011	Mengolah data hasil lapangan.	Sub. Bagian pengolahan data.
Kamis/ 24-02-2011	Membuat peta bidang hasil pengukuran rutin.	Sub. Bagian pengolahan data.
Jumat/ 25-02-2011	Memasukan data arsip ke computer.	Sub. Bagian pengolahan data.
Senin/ 28-02-2011	Pengenalan GPS Geodetik LEICA.	Sub. Bagian pengukuran.
Selasa/ 01-03-2011	Mengaplikasikan alat GPS Geodetik dan pengambilan data dilapangan.	Sub. Bagian pengukuran.
Rabu/ 02-03-2011	Memasukan data hasil pengukuran.	Sub. Bagian pengolahan data.
Kamis/ 03-03-2011	Penggunaan Software Leica Geo Office (LGO).	Sub. Bagian pengolahan data.
Jumat/ 04-03-2011	Penggunaan Software (LGO).	Sub. Bagian pengolaha data.
Senin/ 07-03-2011	Memperbaiki hasil pengukuran.	Sub. Bagian pengukuran.
Selasa/ 08-03-2011	Memperbaiki hasil dari software.	Sub. Bagian pengolahan data.
Rabu/ 09-03-2011	Mengikuti seminar	Sub. Ketua bidang.
Kamis/ 10-03-2011	Mengikuti acara Diklat	Sub. Ketua bidang.

3.1 Hasil dan kendala yang dilakukan dalam kegiatan PLA

- Senin, Tanggal 21-02-2011.

Hasil → Data dapat di olah di dua software, yaitu Leica Geo Office untuk mengolah data GPS penentuan posisi yang menghasilkan koordinat X, Y, Z, dan pengolaha data dengan menggunakan software Global Mapper, yang dapat dikonversi menjadi data DEM dan peta relief.

Kendala → Kedua software tersebut tidak mempunyai kelebihan dan kekurangan yang sama untuk pengolahan data GPS, jadi penulis terbatas untuk pengolahan data.

- Selasa, Tanggal 22-02-2011.

Hasil → Memahami cara pnegukuran GPS.

Kendala → Para pegawai tidak selalu ada ketika pengukuran berlangsung, sehingga menyulitkan penulis untuk menanyakan sesuatu yang tidak mengerti dalam materi yang sedang dikerjakan.

- Rabu, Tanggal 23-02-2011.

Hasil → Hanya mengolah data yang diberikan oleh pegawai Pusat Vulkanologi Dan Mitigasi Bencana.

Kendala → Waktu sangat terbatas untuk pengolahan data di Pusat Vulkanologi Dan Mitigasi Bencana, sehingga penulis harus menunggu hari selanjutnya untuk menyelesaikan pengolahan data tesebut, di karenakan tidak adanya fasilitas pengolahan data berupa software.

- Senin, Tanggal 28-02-2011.

Hasil → Tipe single frekuensi GPS ini mempunyai 10 mm + 2 ppm untuk aplikasi statik, dan 20 mm + 2 ppm untuk aplikasi kinematik, tipe ini sangat cocok untuk pembuatan

control dengan ketelitian subcenti meter, minimal konfigurasi alat untuk bisa melakukan pengukuran titik control, 2 set alat GPS Geodetik dan 1 software prosesi Leica Geo Office (LGO).

Kendala → Pemakaian GPS terbatas, hanya disekitar kantor Pusat Vulkanologi Dan Mitigasi Bencana Geologi.

➤ Selasa, Tanggal 01-03-2011.

Hasil → Memahami cara aplikasi alat GPS Geodetik serta memahami cara konfigurasi setting untuk penggunaan GPS

Kendala → Proses pengambilan data hanya di sekitar Pusat Vulkanologi Dan Mitigasi Bencana Geologi.

➤ Kamis, 03-03-2011.

Hasil → Data koordinat berikut adalah hasil pengolahan data menggunakan Software Leica Geo Office (LGO), kemudian di masukan ke excel, agar memudahkan untuk membaca koordinatnya

Titik	Lintang	Bujur	Z (m)
WDRN	7° 56' 30.27491" S	112° 56' 03.39486" E	2209.2496
WATU	7° 56' 56.32891" S	112° 58' 49.49829" E	2127.2577
TAGA	7° 56' 20.91609" S	112° 57' 10.63025" E	2273.2544
PURA	7° 56' 01.40622" S	112° 57' 27.39916" E	2181.4268
KRSI	7° 56' 47.90077" S	112° 57' 52.59606" E	2161.1579
BTNG	7° 58' 15.63647" S	112° 57' 17.05215" E	2175.0633
BRMO	7° 56' 19.45690" S	112° 57' 37.86020" E	2203.6658
BRLM	7° 56' 19.54897" S	112° 57' 37.88340" E	2202.2239
BATO	7° 56' 06.67509" S	112° 57' 11.22396" E	2204.7241
POST	7° 55' 40.65721" S	112° 58' 07.53410" E	2275.0074

Tabel:2 hasil koordinat pengolahan data dengan menggunakan Leica Geo Office (LGO)

Kendala → Penulis hanya mengolah data yang telah dilakukan pengukuran GPS oleh pihak Pusat Vulkanologi Dan Mitigasi Bencana Geologi.

➤ Senin, Tanggal 07-03-2011.

Hasil → Setelah berbagai kegiatan pengukuran dilakukan, penulis mulai memahami hasil pengukuran dengan berbagai kendala yang dilakukan, seperti konfigurasi setting untuk GPS leica ataupun proses pengambilan datanya.

Kendala → Hanya diberikan pemahaman untuk konfigurasi setting dan proses pengambilan data.

➤ Selasa, 08-03-2011.

Hasil → Dari hasil perbaikan penggunaan software, penulis mendapatkan koordinat yang akurat.

Kendala → Penggunaan software terbatas.

➤ Rabu, 09-03-2011.

Hasil → Hasil seminar bertujuan untuk memperdalam ilmu pengetahuan dan memperbanyak pemahaman mengenai GPS.

Kendala → Tidak diperbolehkan untuk bertanya, kecuali staf dari Pusat Vulkanologi Dan Mitigasi Bencana Geologi.

➤ Kamis, 10-03-2011.

Hasil → Mendapatkan pengalaman pengukuran di tempat lain dan bisa bergabung dengan staf yang akan dikirim langsung ke gunung-gunung yang ada di Indonesia, serta penulis bisa langsung bertanya kepada yang sudah berpengalaman.

Kendala → Diklat hanya berlangsung satu hari.