

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan dan analisis hasil data penelitian yang telah dilaksanakan, maka dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Monitoring deformasi bendungan Jatibarang dapat dilakukan dengan metode survei GPS dan pengolahan data menggunakan *software* ilmiah GAMIT 10.5.
2. Dari hasil survei GPS pada bulan Maret 2014, April 2014 dan Mei 2014 teramati bahwa titik-titik pengamatan mengalami perubahan koordinat setiap bulannya. Rata-rata nilai perubahan koordinat pada sumbu X = 0,879 mm, sumbu Y = 0,614 mm dan sumbu Z = 1,114 mm.
3. Walaupun titik pengamatan mengalami deformasi secara numeris. Namun setelah dilakukan uji statistik pada enam titik monitoring bendungan dengan selang kepercayaan 95% dinyatakan bahwa keenam titik tidak memiliki pergeseran yang signifikan. Berdasarkan hasil uji statistik tersebut, dapat disimpulkan bahwa titik-titik pengamatan tidak mengalami deformasi.

5.2. Saran

Beberapa saran yang diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Untuk memperoleh data yang lebih baik, perlu dilakukan perencanaan survei dan strategi pengamatan yang lebih cermat. Misalnya dengan durasi pengamatan yang lebih lama serta lebih memperhatikan saat *centering* alat.

2. Agar memperoleh hasil data yang signifikan disarankan interval antar pengamatan yang lebih lama.
3. Dalam penentuan titik kontrol, sebaiknya menggunakan titik referensi yang lebih dekat, seperti CORS UDIP, CORS BPN, dll.
4. Sebelum melakukan pengolahan data dengan *software* GAMIT, sebaiknya membaca *manual book* serta referensi-referensi yang berhubungan sehingga kesulitan saat proses pengolahan dapat cepat diatasi.
5. Saat *editing file* pengolahan data, perlu ketelitian dan kecermatan agar tidak terjadi kesalahan saat proses pengolahan.

