DESAIN SEBARAN TITIK KERANGKA DASAR PEMETAAN DETAIL SITUASI KAMPUS UPI BANDUNG

HIBAH BERSAING INTERNAL UPI (HIBAH KOMPETITIF)

Oleh: Drs. Jupri, MT.; Drs. Dede Sugandi, M.Si.; Nanin Trianawati Sugito, ST., MT.

Tujuan Penelitian

- 1. Mengidentifikasi kondisi sebaran titik kerangka dasar pemetaan aktual di kampus UPI.
- 2. Menghasilkan desain sebaran titik kerangka dasar untuk pemetaan detail situasi kampus UPI.
- 3. Mengidentifikasi jumlah titik kerangka dasar secara tepat dan akurat yang dapat digunakan untuk pemetaan detail situasi kampus UPI.
- 4. Mengevaluasi desain sebaran titik kerangka dasar untuk pemetaan detail situasi kampus UPI.

Manfaat Penelitian

- 1. Hasil dari penelitian ini dapat ditindaklanjuti untuk pembangunan Bench Mark/ tugu sebagai referensi untuk kegiatan survey dan pemetaan detail situasi kampus UPI.
- 2. Sebagai bahan kajian lebih lanjut bagi pihak pengambil kebijakan kampus UPI dalam pengelolaan tata ruang.
- 3. Produk penelitian berupa desain sebaran titik kerangka dasar untuk pemetaan detail situasi kampus UPI akan dipublikasikan dalam lokakarya ilmiah nasional.

Masalah Di kamp

Di kampus utama UPI dilakukan pembangunan besar-besaran sejak bulan Februari 2006

> Pemenuhan sarana dan prasarana kampus berstandar

Inventarisasi sarana dan prasarana kampus sebagai aset UPI

PEMETAAN DETAIL
SITUASLKAMPUS

Alur Berfikir

Persiapan

Survey Pendahuluan

Desain Awal Sebaran Titik Kerangka Dasar

Checking Point

Evaluasi Desain Sebaran Titik Kerangka Dasar

Analisis

Kesimpulan

Data Verifikasi Lapangan Titik Kerangka Dasar

DESAIN SEBARAN TITIK KERANGKA DASAR UNTUK PEMETAAN DETAIL SITUASI KAMPUS UPI

Desain Awal

Titik Kerangka Desain Awal

SPIGO34
PIGO35
SPIGO36
SPIGO08
SPIGO08
SPIGO08
SPIGO16
SPIGO16
SPIGO16
SPIGO16
SPIGO18

GPS03 dan GPS04 dinyatakan tidak layak untuk dijadikan titik kerangka dasar.

Dari 37 titik KDH dan KDV yang telah didesain, titik SPIG030 dinyatakan tidak layak untuk dijadikan titik kerangka dasar.

Diperlukan penambahan 2 titik KDH dan KDV dalam rangka memperoleh suatu desain yang sesuai dengan karakteristik pemetaan detail situasi kampus UPI, yaitu titik SPIG038 dan SPIG039.

Dari 4 titik kontrol GPS yang telah

GPS01 dan GPS02. Sedangkan titik

didesain, hanya 2 titik yang layak untuk

dijadikan titik kerangka dasar yaitu titik

Permasalahan : Belum adanya titik kerangka dasar

Kesimpulan

- Citra Satelit Quickbird dapat digunakan untuk mengidentifikasi dan mendesain sebaran titik kerangka dasar pemetaan detail situasi kampus UPI.
- Titik kontrol GPS telah didesain dengan sistem koordinat tiga dimensi yang mengacu pada datum global WGS84 dan ellipsoid referensi GRS80.

Rekomendasi

- Sebaran Titik GPS, Kerangka Dasar
 Horizontal (KDH) dan Kerangka Dasar
 Vertikal (KDV) perlu segera dibangun
 secara fisik di seluruh wilayah kampus UPI.
- Wilayah kampus UPI yang berkontur rapat dengan kondisi jalur hijau yang cukup luas, diperlukan penambahan titik kontrol (GPS, KDH, dan KDV) sehingga dapat meng-cover secara menyeluruh wilayah kampus UPI.









Prodi Survey Pemetaan dan Informasi Geografis Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial UPI