

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dalam penentuan posisi titik atau jaringan titik kerangka dasar pemetaan nasional. Metoda penentuan posisi GPS yang lazim digunakan adalah metoda diferensial. Pada metoda ini pengamatan dilakukan dalam fungsi baseline (dua buah alat GPS di pasang bersamaan, yang satu bertindak sebagai referensi dan satunya lagi sebagai rover).

Gabungan beberapa baseline kemudian membentuk jaring baseline. Jaring baseline terbentuk ketika kita ingin menentukan titik kontrol yang jumlahnya lebih dari satu. Kemudian pada jaring baseline kita akan mengenal desain atau metoda jaring dan metoda radial.

Perhitungan vektor baseline dapat dilakukan setelah data dari receiver-receiver GPS yang terkait secara fisik. Ketelitian koordinat yang ditentukan akan mempengaruhi tingkat kecanggihan dari proses pengolahan data.

Ketelitian koordinat akan diperoleh akan dipengaruhi banyak faktor, tidak hanya strategi pengolahan data.

Pengolahan data pada umumnya bertumpu pada hitung perataan kuadrat terkecil (*least-squares adjustment*). Koordinat dihitung umumnya dalam sistem kartesian 3D x, y, z yang geosentrik. Pengolahan data dilakukan pada umumnya secara bertahap, baseline per baseline, untuk kemudian setelah membentuk jaringan dilakukan perataan jaringan.

Dalam pelaksanaan kegiatan PLA, penulis difokuskan dalam pekerjaan kantor dan lapangan. Dalam pekerjaan kantor penulis di fokuskan untuk memahami hasil pekerjaan lapangan yang sudah ada, kemudian penulis hanya mengolah data tersebut. Dan untuk pekerjaan lapangan penulis mencari data di lapangan, kemudian dijadikan hasil titik untuk di olah.

5.2 Saran

Sebaiknya untuk masa yang akan datang para petugas dalam menjalankan tugasnya agar lebih konsisten, sehingga dalam pelaksanaan kinerja GPS lebih efektif dan efisien dalam pencapaian targetnya.

Supaya dalam pengukuran, dapat dilakukan pelaksanaan pengukuran lebih mengacu pada spesifikasi teknis supaya hasil yang didapatkan lebih baik dan juga dalam pembuatan titik kontur dapat digabungkan menjadi lebih mudah.