

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan pelaksanaan pengamatan dan pembuatan Titik Dasar Teknik (TDT) Orde 4 di beberapa kecamatan Penajam Paser Utara, berikut adalah kesimpulan hasil dari pengamatan dan pembuatan Titik Dasar Teknik Orde 4, yaitu:

1. Telah berhasil memasang dan mengukur Titik Dasar Teknik (TDT) Orde 4 di berbagai lokasi yang ditentukan di kecamatan Penajam Paser Utara. Lokasi pemasangan titik dasar teknik tersebut berada di 6 Kelurahan / Desa di Kecamatan Penajam Kabupaten Penajam Paser Utara. Kelurahan / Desa tersebut antara lain Kelurahan Gunung Seteleng, Kelurahan Buluminung 1, Kelurahan Buluminung 2, Kelurahan Sesumpuh, Desa Giripurwa, dan Desa Sidorejo. Langkah ini adalah langkah awal yang penting untuk memastikan adanya titik referensi yang dapat digunakan dalam berbagai keperluan pengukuran dan pemetaan.
2. Di Pemetaan Titik Dasar Teknik (TDT) Orde 4 yang ada di kecamatan Penajam Paser Utara telah berhasil dilakukan. Dengan koordinat yang telah diukur dan disesuaikan, pada koordinat Titik Dasar Teknik Orde 4, *easting error* terkecil berada pada TDT Sidorejo yaitu sebesar 0,0013 meter dan *easting error* terbesar berada pada TDT Gunung Seteleng yaitu sebesar 0,006 meter. *Northing error* terendah berada pada TDT Sesumpuh yaitu sebesar 0,004 meter dan *northing error* tertinggi berada pada TDT Gunung Seteleng yaitu sebesar 0,009 meter. *Elevation error* paling kecil berada pada TDT Buluminung 2 yaitu sebesar 0,039 meter dan *elevation tertinggi* berada pada TDT Gunung Seteleng yaitu sebesar 0,09 meter.
3. Pembuatan, pengamatan, dan pengolahan data hasil pengamatan titik dasar teknik orde 4 tersebar di beberapa kelurahan/desa di Kecamatan Penajam Kabupaten Penajam Paser Utara. Persebaran tersebut disajikan dalam bentuk peta yang di mana peta tersebut menyajikan sebaran titik dasar teknik orde 4. Melalui pemetaan tersebut dapat memberikan informasi yang bermanfaat mengenai bentuk persebaran Titik Dasar Teknik (TDT) Orde 4 yang ada di kecamatan Penajam Paser Utara. Dengan melihat pola persebaran tersebut mampu mengidentifikasi area yang memiliki konsentrasi titik dasar teknik, serta area yang mungkin memerlukan lebih banyak titik referensi untuk meningkatkan akurasi pengukuran dan pemetaan.

5.2 SARAN

Berdasarkan kesimpulan di atas maka penulis dapat memberikan saran sebagai berikut:

1. Mengingat akan pentingnya titik dasar teknik orde 4 dalam pengukuran bidang tanah untuk pensertifikatan diharap instansi terkait dapat memperbanyak pemasangan titik dasar tersebut.
2. Masyarakat diharap agar turut menjaga titik dasar teknik orde 4 untuk kepentingan bersama.

