

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Selama proses Kerja Praktik yang di laksanakan pada Proyek pengukuran Detail Rehabilitasi Jaringan Irigasi Tersier Pada Unit Pelaksana Teknis Daerah (UPTD) Purbolinggo Lampung Timur. Dapat menyimpulkan sebagai berikut :

1. Metode yang digunakan dalam pengukuran profile memanjang dan melintang saluran irigasi adalah alat berdiri diatas patok dan menghasilkan data berupa beda tinggi elevasi dari saluran irigasi.
2. Dalam pengukuran kerangka vertical tidak menggunakan metode double stand atau dua kali berdiri alat.
3. Toleransi kesalahan dalam pengukuran saluran irigasi menggunakan orde 3 yaitu $8\text{mm} \sqrt{D}$.
4. Pengambilan data polygon dalam pekerjaan ini menggunakan alat GPS tipe navigasi, dan data yang dihasilkan berupa koordinat Cartesian yaitu x, y.
5. Gambar yang dihasilkan berupa gambar profile *longitudinal section dan cross section*.

B. Saran – saran

Saran – saran yang dapat penulis berikan sehubungan dengan kerja praktik yang dilakukan pada saluran Irigasi Purbolinggo Lampung Timur antara lain :

1. Sebaiknya dalam pengukuran profile memanjang dan melintang menggunakan metode yaitu alat berdiri diantara patok, sehingga data yang dihasilkan lebih akurat dan sesuai dengan kebutuhan.
2. Sebaiknya dalam pengukuran kerangka vertical menggunakan metode pengukuran double stand atau dua kali berdiri alat, untuk meminimalisasikan kesalahan pembacaan benang tengah pada saat pengukuran.
3. Sebaiknya dalam pekerjaan ini menggunakan toleransi kesalahan orde I yaitu $4 \text{ mm} \sqrt{D}$.
4. Sebaiknya dalam pengambilan data polygon menggunakan alat theodolit, agar data yang dihasilkan lebih akurat dan sesuai dengan kebutuhan.

DAFTAR PUSTAKA

Brinker, Russel. C dan Paul, R. Wolf. 1981. *Dasar- Dasar Pengukuran Tanah (Surveying), jilid 2*. Penerjemah : Djoko Walijatun. Erlangga. Jakarta.

_____, 1979. *Ilmu Pengairan*, Departemen Pekerjaan Umum Direktorat Jendral Pengairan, Jakarta.

_____, 1992. *Strategi dan Pengembangan Irigasi Indonesia*, Departemen Pekerjaan Umum Direktorat Jendral Pengairan Indonesia, Jakarta.

Wongsotjitro, Soetomo. 1998. *Ilmu Ukur Tanah*, Kanisius. Yogyakarta.