

KODE UNIT : M.71IGN00.042.3

JUDUL UNIT : Mengukur Beda Tinggi dan Jarak

DESKRIPSI UNIT : Unit ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan, dan sikap kerja yang dibutuhkan dalam mengukur beda tinggi dan jarak.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Mengecek kondisi alat ukur	1.1 Alat ukur diperiksa kelengkapannya. 1.2 Fungsi/tombol mekanik, optik dan/atau elektronik pengatur diperiksa apakah berfungsi dengan semestinya. 1.3 Alat ukur dan rambu ukur dicek kelaikannya sesuai dengan ketentuan pada standar yang berlaku.
2. Melaksanakan pemasangan peralatan survei diatas tanda ukur	2.1 Prosedur pemasangan alat disiapkan sesuai tujuan. 2.2 Pemasangan peralatan survei dilakukan sesuai prosedur.
3. Mengatur alat ukur	3.1 Alat ukur dipasang sesuai ketentuan yang berlaku pada standar. 3.2 Alat ukur didatarkan sesuai ketentuan yang berlaku pada standar. 3.3 Alat ukur diatur sesuai ketentuan yang berlaku pada standar.
4. Menentukan letak target/rambu ukur	4.1 Letak target/rambu ukur ditentukan sesuai ketentuan yang berlaku pada standar. 4.2 Letak target/rambu ukur terhadap titik ukur dibuat notasi/nomor/kode sesuai ketentuan yang berlaku pada standar.
5. Mengatur target/ rambu ukur	5.1 Jenis target/rambu ukur disiapkan sesuai kebutuhan yang berlaku pada standar. 5.2 Target/rambu ukur diletakan <i>centering</i> dan datar di atas titik ukur.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
6. Melakukan pengukuran beda tinggi dengan sipat datar	6.1 Penempatan benang diafragma pada rambu ukur/target diatur sesuai dengan ketentuan yang berlaku pada standar. 6.2 Rambu ukur dicatat/direkam sesuai ketentuan yang berlaku pada standar. 6.3 Bacaan rambu ukur dan/atau beda tinggi dicek sesuai ketentuan yang berlaku pada standar.
7. Mengukur jarak	7.1 Pengukuran jarak dilakukan berdasarkan prosedur penggunaan peralatan yang telah ditentukan sesuai standar. 7.2 Toleransi selisih hasil pengulangan pengukuran jarak ditetapkan sehingga memenuhi toleransi yang dipersyaratkan. 7.3 Hasil pengukuran jarak direkam/dicatat sesuai prosedur.
8. Membuat sketsa pengukuran	8.1 Sketsa pengukuran ditentukan sesuai kebutuhan. 8.2 Notasi/nomor/kode titik ukur digambarkan pada sketsa pengukuran.

BATASAN VARIABEL

1. Konteks variabel

- 1.1 Unit ini berlaku untuk mengukur beda tinggi dan jarak yang digunakan pada proses pengumpulan data atau informasi survei terestris.

2. Peralatan dan perlengkapan

- 2.1 Peralatan
 - 2.1.1 *Waterpass*
- 2.2 Perlengkapan
 - 2.2.1 Rambu ukur
 - 2.2.2 Statif

- 2.2.3 Nivo rambu
- 2.2.4 Alat tulis
- 2.2.5 Alat pelindung diri di tempat kerja

3 Peraturan yang diperlukan
(Tidak ada.)

4 Norma dan standar

4.1 Norma

4.1.1 Aturan dan etika profesi yang berlaku di masyarakat profesi, utamanya bidang geospasial (asosiasi profesi dan instansi terkait lainnya)

4.2 Standar

4.2.1 SNI 19-6988 Jaring kontrol vertikal dengan metode sipat datar

PANDUAN PENILAIAN

1. Konteks penilaian

1.1 Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi ini terkait dengan mengukur beda tinggi dan jarak.

1.2 Penilaian dapat dilakukan dengan cara demonstrasi/praktik/simulasi, dan/atau observasi, di sanggar kerja, dan/atau di tempat kerja, dan/atau di TUK.

2. Persyaratan kompetensi

(Tidak ada.)

3. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan

3.1 Pengetahuan

3.1.1 Survei dan pemetaan

3.2 Keterampilan

3.2.1 Pengoperasian alat ukur beda tinggi dan jarak

4. Sikap kerja yang diperlukan

4.1 Tepat

4.2 Teliti

4.3 Cermat

4.4 Tanggung jawab

5. Aspek kritis

5.1 Kecermatan membidik dan/atau membaca rambu ukur/target