

- KODE UNIT** : M.71IGN00.063.2
- JUDUL UNIT** : **Mengukur Tinggi Muka Air di Perairan Pedalaman (*Inland Waters*)**
- DESKRIPSI UNIT** : Unit ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan, dan sikap kerja yang dibutuhkan dalam mengukur tinggi muka air di perairan pedalaman.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan dan lokasi pengukuran tinggi muka air perairan pedalaman (<i>inland waters</i>)	1.1 Lokasi untuk mengukur muka air ditentukan sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 1.2 Peralatan pengukur tinggi muka air otomatis disediakan sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 1.3 Rambu ukur untuk pengukuran muka air dengan pembacaan manual disediakan sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 1.4 Tempat dan dudukan peralatan disediakan sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 1.5 Material lain disediakan sesuai dengan tipe peralatan yang digunakan.
2. Mengkonfigurasi peralatan pengukuran tinggi muka air	2.1 Peralatan pengukuran tinggi muka air dikonfigurasi sesuai dengan tipe alat pengukuran tinggi muka air yang digunakan. 2.2 Bacaan tinggi muka air dari alat ukur otomatis disinkronkan dengan bacaan tinggi muka air pada rambu ukur.
3. Menginstalasi peralatan pengukuran tinggi muka air otomatis dan manual	3.1 Alat pengukuran tinggi muka air otomatis ditempatkan padaudukannya sesuai dengan tipe alat yang digunakan. 3.2 Rambu ukur diinstall pada dudukan yang kokoh dan kedalaman pada rentang perubahan tinggi muka air yang sesuai dengan syarat ketentuan.
4. Merekam/mencatat data	4.1 Media perekam data tinggi muka air

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
hasil pengukuran tinggi muka air	<p>disediakan sesuai dengan tipe alat yang digunakan.</p> <p>4.2 Interval waktu perekaman data tinggi muka air diatur pada alat sesuai dengan tipenya.</p> <p>4.3 Tinggi muka air direkam secara otomatis.</p> <p>4.4 Bacaan manual tinggi muka air dengan rambu ukur dicatat.</p>

BATASAN VARIABEL

1. Konteks variabel

- 1.1 Unit ini berlaku dalam menyiapkan peralatan dan bahan-bahan yang diperlukan untuk menginstalasi dan mengkonfigurasi peralatan pengukuran tinggi muka air, serta merekam data hasil pengukuran tinggi muka air dengan peralatan otomatis atau manual dengan pembacaan rambu ukur, yang digunakan untuk mengukur tinggi muka air di perairan pedalaman.

2. Peralatan dan perlengkapan

2.1 Peralatan

- 2.1.1 Alat pengukuran tinggi muka air otomatis
- 2.1.2 Rambu ukur dengan panjang sesuai rentang perubahan tinggi muka air yang diukur
- 2.1.3 Alat pengolah data
- 2.1.4 Perangkat lunak konfigurasi dan pengunduh data
- 2.1.5 Alat penentuan posisi
- 2.1.6 Media perekam data
- 2.1.7 Alat pencatat waktu

2.2 Perlengkapan

- 2.2.1 Senter
- 2.2.2 Tali
- 2.2.3 Dudukan peralatan tinggi muka air
- 2.2.4 Dudukan untuk instalasi rambu ukur
- 2.2.5 Alat pelindung diri di tempat kerja

2.2.6 Alat tulis

3. Peraturan yang diperlukan

(Tidak ada.)

4. Norma dan standar

4.1 Norma

(Tidak ada.)

4.2 Standar

4.2.1 Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia Kategori Jasa Profesional, Ilmiah dan Teknis Golongan Pokok Jasa Arsitektur dan Teknik Sipil; Analisis dan Uji Teknis pada Jabatan Kerja Juru Ukur (Surveyor) Kode Unit M.711000.001.01 tentang Menerapkan K3L di Lokasi Kerja

PANDUAN PENILAIAN

1. Konteks penilaian

1.1 Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi ini terkait dengan mengukur tinggi muka air di perairan pedalaman

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

2. Persyaratan kompetensi

(Tidak ada.)

3. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan

3.1 Pengetahuan

3.1.1 Perairan pedalaman

3.1.2 Pengukuran kenaikan muka air

3.2 Keterampilan

3.2.1 Mengoperasikan alat pengukuran tinggi muka air secara otomatis

3.2.2 Membaca tinggi dengan rambu ukur

3.2.3 Menentukan posisi lokasi

4. Sikap kerja yang diperlukan

4.1 Teliti

4.2 Cermat

4.3 Tanggung jawab

5. Aspek kritis

5.1 Kecakapan dalam menginstalasi peralatan pengukuran tinggi muka air otomatis dan manual