

**KODE UNIT** : M.71IGN00.003.1

**JUDUL UNIT** : **Merencanakan Kegiatan Pengukuran Rekayasa**

**DESKRIPSI UNIT** : Unit ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan, dan sikap kerja yang dibutuhkan dalam merencanakan kegiatan pengukuran rekayasa.

<b>ELEMEN KOMPETENSI</b>	<b>KRITERIA UNJUK KERJA</b>
1. Menyiapkan data pendukung	1.1 Gambar <i>detail engineering design</i> disiapkan sesuai kebutuhan. 1.2 <b>Peta situasi lokasi</b> kegiatan disiapkan sesuai kebutuhan.
2. Membuat rencana kegiatan pengukuran	2.1 Rencana titik ikat ditentukan sesuai kebutuhan. 2.2 Rencana kerangka dasar horizontal dan kerangka dasar vertikal ditentukan sesuai kebutuhan. 2.3 Posisi <b>titik batas</b> dan <b>titik monitoring</b> ditentukan sesuai kebutuhan. 2.4 Rencana jumlah dan jenis kebutuhan peralatan ditentukan sesuai kebutuhan. 2.5 Rencana jumlah kebutuhan personil ditentukan sesuai kebutuhan. 2.6 Rencana jadwal kegiatan pengukuran ditentukan sesuai kebutuhan.

#### **BATASAN VARIABEL**

##### 1. Konteks variabel

1.1 Unit ini berlaku untuk merencanakan kegiatan pengukuran rekayasa mulai dari menyiapkan data dukung, identifikasi titik ikat, desain kerangka dasar, kebutuhan peralatan, jumlah personil dan jadwal kegiatan.

1.2 Rekayasa yang dimaksud seperti dan tidak terbatas *cut and fill, grading, levelling* dan *stake out*.

- 1.3 Titik batas yang dimaksud adalah titik batas secara horizontal dan vertikal serta *slope cut and fill*.
  - 1.4 Titik monitoring yang dimaksud adalah titik yang diukur secara berkala selama kegiatan berlangsung.
  - 1.5 Peta situasi lokasi sudah mencakup peta dasar.
2. Peralatan dan perlengkapan
    - 2.1 Peralatan
      - 2.1.1 Alat pengolah data
    - 2.2 Perlengkapan
      - 2.2.1 Alat tulis
      - 2.2.2 Perangkat lunak penyajian Informasi Geospasial
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 terutama di bidang geospasial (asosiasi profesi dan instansi terkait lainnya)
    - 4.2 Standar  
(Tidak ada.)

## **PANDUAN PENILAIAN**

1. Konteks penilaian
  - 1.1 Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi ini terkait merencanakan kegiatan pengukuran rekayasa.
  - 1.2 Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, dan/atau demonstrasi/praktik, dan/atau observasi, dan/atau simulasi, 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 Dasar-dasar teori survei dan pemetaan

3.2 Keterampilan

3.2.1 Mengoperasikan perangkat penyajian Informasi Geospasial

4. Sikap kerja yang diperlukan

4.1 Tepat

4.2 Teliti

4.3 Cermat

4.4 Tanggung jawab

5. Aspek kritis

5.1 Kecermatan dalam membaca desain rekayasa perencanaan kegiatan pengukuran sesuai dengan desain yang ditetapkan