



**INSTITUT TANAH DAN UKUR NEGARA (INSTUN)  
KEMENTERIAN TENAGA DAN SUMBER ASLI (KeTSA)**

<b>INFOGRAFIK @ UKUR BIL. 2/2022</b>	
<b>Tajuk</b>	<b>Pemetaan Utiliti: Pusat Kalibrasi Pemetaan Utiliti Bawah Tanah di Malaysia</b>
<b>Penulis</b>	<b>Sr Muhammad Aizuddin bin Nor Hasnan Seksyen Kadaster, Bahagian Ukur &amp; Pemetaan INSTUN</b>

Utiliti merupakan infrastruktur asas kemudahan awam yang terdapat di bawah tanah, terdedah di atas permukaan tanah dan di atas aras tanah seperti kabel elektrik, paip air, kabel komunikasi, paip gas, paip pembentungan dan lain-lain yang memerlukan laluan utiliti.

Peta utiliti akan dihasilkan yang menunjukkan maklumat kedudukan tepat struktur dan jajaran pemasangan utiliti beserta maklumat asas topografi dan kadaster. Jabatan Ukur dan Pemetaan Malaysia (JUPEM) yang akan menyimpan, menguruskan maklumat dan data utiliti bawah tanah bagi seluruh negara di dalam sebuah pangkalan data iaitu Pangkalan Data Utiliti Kebangsaan (PADU).

**KEMENTERIAN TENAGA DAN SUMBER ASLI**  
**INSTITUT TANAH DAN UKUR NEGARA**

# PUSAT KALIBRASI PERALATAN UTILITI BAWAH TANAH DI MALAYSIA

**JABATAN UKUR & PEMETAAN (JUPEM)**  
**IBU PEJABAT, KUALA LUMPUR**

**INSTITUT TANAH & UKUR NEGARA**  
**TANJUNG MALIM, PERAK**

SETIAP PERALATAN PENGESANAN UTILITI BAWAH TANAH PERLU DIKALIBRASI SEBELUM MELAKUKAN KERJA KERJA SEBENAR DI LAPANGAN.

HANYA TERDAPAT 2 SAHAJA MAKMAL KALIBRASI INI DI MALAYSIA IAITU DI:

1. JABATAN UKUR DAN PEMETAAN IBU PEJABAT KUALA LUMPUR
2. INSTITUT TANAH DAN UKUR NEGARA, TANJUNG MALIM

1. RUMAH KALIBRASI INSTUN DIBINA PADA TAHUN 2019 DENGAN KOS RM1.7 JUTA. BANGUNAN INI DIBINA BERGIRIKAN BANGUNAN HIJAU.

2. PERMOHONAN PENGGUNAAN BOLEH DIMOHON MENERUSI LAMAN SESAWANG AUGMENTED REALITY UNDERGROUND UTILITY MALAYSIA (ARUUM)

**TAHUKAH ANDA @ BIL.6/2022**

**f BAHAGIAN UKUR DAN PEMETAAN, INSTUN**

**Gambar :** Infografik Pemetaan Utiliti