

**LAPORAN KAJIAN RUKYAH HILAL DI TEPI LAUT DAN DI TANAH TINGGI
INSTITUT TANAH DAN UKUR NEGARA (INSTUN)
TAHUN 2014**

1. Pendahuluan

- 1.1 Kajian ini adalah kajian yang dijalankan bersama dengan Seksyen Geodesi, Jabatan Ukur dan Pemetaan Malaysia (JUPEM).
- 1.2 Bahagian Ukur dan Pemetaan, Institut Tanah dan Ukur Negara (INSTUN) telah menyenaraikan kajian ini sebagai salah satu dari Sasaran Kerja Tahunan (SKT). SKT yang ditetapkan bagi aktiviti ini adalah sembilan(9) cerapan hilal bagi setiap lokasi kajian.

2. Perihal Kajian

2.1 Lokasi Kajian

Dua(2) lokasi kajian yang dipilih berkedudukan di tepi laut dan di tanah tinggi adalah:

2.1.1 Lokasi di tepi laut

Baitul Hilal, Pantai Pasir Panjang, Segari, Manjung, Perak Darul Ridzuan.

Koordinat: 4° 21' 43" U, 100° 34' 55" T

2.1.2 Lokasi di tanah tinggi

Menara Cerapan Hilal, Kampus Institut Tanah dan Ukur Negara (INSTUN) Behrang Ulu, Tanjung Malim, Perak Darul Ridzuan.

Koordinat: 3° 45' 48" U, 101° 31' 05" T

2.2 Tujuan Kajian

Berikut adalah tujuan kajian ini dilaksanakan, antaranya:

2.2.1 Data Cerapan

Azimut matahari dicerap bermula dari satu(1) jam sebelum ghurub dan selepas itu azimut bulan pula dicerap sekiranya berlaku kenampakan hilal. Data cerapan ini direkodkan kedalam Borang Rekod Cerapan Hilal yang

formatnya selaras dengan format yang digunakan oleh Seksyen Geodesi, JUPEM. Pencerap juga dikehendaki mengisi Borang Penjelasan Kenampakan Hilal yang formatnya juga selaras dengan format yang digunakan oleh Seksyen Geodesi, JUPEM. Data-data akan dikumpul dan diserahkan kepada Seksyen Geodesi, JUPEM untuk analisa lanjut.

3. Ringkasan Aktiviti Kajian

Sepanjang tahun 2014, Bahagian Ukur dan Pemetaan, INSTUN telah melaksana sembilan(9) aktiviti cerapan hilal. Berikut adalah ringkasan maklumat dan dapatan dari aktiviti tersebut:

BIL.	TARIKH	LOKASI	PENCERAP/PENCATAT	KENAMPAKAN	CATATAN
1.	2.1.2014 30 Safar 1435	Baitul Hilal, Perak	Ahmad Rostam Hamzah	Kelihatan	Cuaca baik dan berawan
	3.1.2014 1 R.Awal 1435	Menara Cerapan Hilal, INSTUN	Ahmad Rostam Hamzah	Tidak Kelihatan	Hujan
2.	30.1..2014 29 R.Awal 1435	Baitul Hilal, Perak	Azmawi Ab. Rahman & Affandi Kastor	Tidak Kelihatan	Baik
	1.2.2014 1 R.Akhir 1435	Menara Cerapan Hilal, INSTUN	Azmawi Ab. Rahman & Affandi Kastor	Kelihatan	Baik
3.	2.3.2014 1 R.Akhir 1435	Baitul Hilal, Perak	Azmawi Ab. Rahman	Tidak Kelihatan	Berjerebu
	3.3.2014 1 J.Awal 1435	Menara Cerapan Hilal, INSTUN	Ahmad Rostam Hamzah & Azmawi Ab. Rahman	Tidak Kelihatan	Berjerebu
4.	31.3.2014 29 J.Awal 1435	Baitul Hilal, Perak	Azmawi Ab. Rahman	Tidak Kelihatan	Mendung dan Berawan
	1.4.2014 1 J.Akhir 1435	Menara Cerapan Hilal, INSTUN	Azmawi Ab. Rahman & Ahmad Rostam Hamzah	Tidak Kelihatan	Mendung dan hujan
5.	30.4.2014 30 J.Akhir 1435	Menara Cerapan Hilal, INSTUN	Kamaruddin Kosnan & Hj. Zamri Md. Nor	Tidak Kelihatan	Mendung dan berawan tebal
		Baitul Hilal, Perak	Ahmad Rostam Hamzah	Kelihatan	Cuaca baik dan berawan
6.	29.5.2014 29 Rejab 1435	Baitul Hilal, Perak	Ahmad Rostam Hamzah	Tidak Kelihatan	Hujan
	30.5.2014 1 Sya'ban 1435	Menara Cerapan Hilal, INSTUN	Ahmad Rostam Hamzah	Tidak Kelihatan	Hujan

7.	26.8.2014 30 Sya'ban 1435	Baitul Hilal, Perak	Ahmad Rostam Hamzah	Tidak Kelihatan	Cuaca Baik
	27.8.2014 1 Z.kaedah 1435	Menara Cerapan Hilal, INSTUN	Ahmad Rostam & Hj. Norhisham	Kelihatan	Baik dan berawan
8.	24.10.2014 29 Z.hijah 1435	Menara Cerapan Hilal, INSTUN	Ahmad Rostam Hamzah	Tidak Kelihatan	Baik dan berawan tebal
	25.10.2014 1 M.haram 1436	Baitul Hilal, Perak	Ahmad Rostam Hamzah	Tidak Kelihatan	Baik dan Separa berawan
10.	23.11.2014 30 M.haram 1436	Menara Cerapan Hilal, INSTUN	Azmawi Abd Rahman & Ahmad Rostam	Tidak kelihatan	Gerimis dan Mendung
		Baitul Hilal, Perak	Ahmad Rostam	Tidak kelihatan	Baik dan berawan
11.	22.12.2014 29 Safar 1436	Baitul Hilal, Perak	Mahruzaman & Mohd. Faiz	Tidak kelihatan	Awan tebal
	23.12.2014 1 R.Awal 1436	Menara Cerapan Hilal, INSTUN	Mahruzaman & Mohd. Faiz	Tidak kelihatan	Gerimis

4. Kos Kajian

Kos dalam menjalankan kajian hanya melibatkan Tuntutan Elaun Perjalanan Dalam Negeri yang secara kasarnya adalah seperti berikut:

BIL.	TUNTUTAN	JUMLAH (RM)
1.	Perbatuan Kenderaan	3200.00
2.	Bermalam	1000.00
3.	Harian	500.00
	JUMLAH	4700.00

5. Penutup

5.1 Bahagian Ukur dan Pemetaan, UNSTUN telah melaksanakan sebelas(11) aktiviti cerapan hilal bagi dua(2) lokasi kajian yang mana telah menyumbangkan duapuluh dua(22) set data cerapan hilal.

5.2 Secara tidak langsung INSTUN telah mendapat faedah dari kajian yang dijalankan dengan memberikan pengalaman kepada tenaga kerjanya dan seterusnya membangunkan modal insannya.