

**KERATAN AKHBAR-AKHBAR TEMPATAN  
TARIKH: 10 DISEMBER 2013 (SELASA)**

<b>Bil</b>	<b>Tajuk</b>	<b>Akhbar</b>
1.	Angkasawan kedua menjelang 2016	Utusan Malaysia
2.	SIRIM buka ladang solar, angin hibrid pertama	Harian Metro
3.	SIRIM bangun ladang solar pertama di Asia	Sinar Harian
4.	SIRIM bakal bangunkan ladang solar dan angin hibrid berskala besar, pertama di negara dan Asia	Bernamea.com
5.	SIRIM rancang bangun ladang solar, angin hibrid	Berita Harian
6.	SIRIM plans to expand renewable energy technology	The Star
7.	SIRIM to push wind solar hybrid power generation	The Malay Mail
8.	Lynas's waste recycling plans under study	The Malay Mail
9.	Yayasan Angkasawan Malaysia anjur bengkel astronomi untuk media	Bernamea.com
10.	Gempa bumi kuat landa Kepulauan Kuril	Bernamea.com
11.	Gempa bumi sederhana landa Halmahera di Indonesia	Bernamea.com
12.	Keadaan cuaca di Kelantan, Terengganu, Pahang dan Johor bertambah baik Selasa	Bernamea.com
13.	Hampir semua negeri diramal hujan hari ini	Utusan Malaysia
14.	Hujan bertambah di Johor, Sarawak	Sinar Harian
15.	Keadaan cuaca di Pantai Timur dijangka bertambah baik	Sinar Harian

## Angkasawan kedua menjelang 2016



MOHD. ZAMRI SHAH MASTOR

Oleh HAKIMI ISMAIL  
pengarang@utusan.com.my

**SEPANG** 9 Dis. - Kerajaan bakal menghantar seorang lagi angkasawan negara bagi melakukan pelbagai penyelidikan di Stesen Angkasa Antarabangsa (ISS) menjelang 2016 selepas misi pertama berjaya dilaksanakan oleh Datuk Dr. Sheikh Muszaphar Shukor sebelum ini.

Pegawai Sains Agensi Angkasa Negara (Angkasa), Mohd. Zamri Shah Mastor berkata, bagi menjayakan hasrat tersebut, pihaknya kini giat mengumpul maklumat bagi memutus-

kan jenis penyelidikan yang akan dilakukan oleh angkasawan kedua negara di ISS.

Menurutnya, Angkasa dan Yayasan Angkasawan Malaysia (YAM) sedang giat bekerjasama dengan pelbagai pihak termasuk institusi pengajian tinggi tempatan dan luar negara bagi menentukan misi dan tujuan utama penghantaran angkasawan kedua negara itu.

"Secara dasarnya rancangan penghantaran angkasawan kedua negara telah pun diluluskan oleh Kabinet, bagaimanapun bergantung pada situasi ekonomi negara pada 2016

nanti.

"Bagi menghantar angkasawan ke ISS memang memerlukan perbelanjaan yang besar dan hampir mencecah RM100 juta, oleh itu amat penting bagi Angkasa dan YAM membuat kajian dengan terperinci agar misi kedua ini memenuhi sasaran yang diletakkan," katanya kepada pemberita di sini hari ini.

Terdahulu, Mohd. Zamri menjadi ahli panel pada Program Bengkel Astrofotografi bersama media anjuran YAM di Paya Indah Wetland di sini.

Yang hadir sama Ketua Pegawai Eksekutif YAM, Rajini Ramlan; Ang-

kasawan kedua Negara, Mejar Dr. Faiz Khaleed dan Yang Dipertua, Persatuan Falak Syarie Malaysia, Syed Kamarulzaman Syed Kabeer.

Malaysia buat julung kalinya menghantar angkasawan ke ISS dengan roket Soyuz TMA-11 pada 10 Oktober 2007 hasil kerjasama dengan Rusia dan hasilnya pelbagai penyelidikan dilaksanakan antaranya melibatkan sel kanser dan leukimia.

Mengulas mengenai negara yang akan dipilih untuk bekerjasama menghantar angkasawan kedua negara, Mohd.

Zamri berkata, kerajaan sedang

menilai perkara tersebut dan masih menunggu tawaran yang berpatutan.

"Pada masa ini, kita masih dalam fasa perancangan dan pelbagai perkara sedang dikaji termasuk melihat kepada penyelidikan yang memberi keuntungan kepada negara untuk dijalankan," katanya.

Sementara itu, katanya, selain program angkasawan, kerajaan telah meluluskan peruntukan sebanyak RM271.9 juta untuk program pembangunan satelit RazakSAT-2 iaitu sebuah satelit penderiaan jauh bagi memantau permukaan bumi.



**KERATAN AKHBAR**  
**HARIAN METRO (BISNES) : MUKA SURAT 40**  
**TARIKH: 10 DISEMBER 2013 (SELASA)**

## **Sirim buka ladang solar, angin hibrid pertama**

**Kudat:** Sirim Bhd berhasrat mengembangkan teknologi tenaga boleh diperbaharui ke peringkat komersial berskala besar dengan membangunkan ladang solar dan angin hibrid yang pertama di negara dan benua Asia.

Rancangan itu susulan keberhasilan yang dicapai menerusi projek prakomersial terbarunya, Aplikasi Sistem Teknologi Angin untuk Penjanaan Tenaga serta Bangunan Lestari Thin-Film PV dan Penjanaan Tenaga Boleh Baharu yang dilancarkan semalam.

Pengurus Besar Pusat Penyelidikan Tenaga Boleh Baharu Mohd Fauzi Ismail berkata, projek ladang itu masih di peringkat kajian dan penyelidikan dan dengan kejayaan kedua-dua projek terdahulu ia sedikit sebanyak memudahkan proses pengumpulan data.

"Kajian untuk projek ladang hibrid ini perlu dijalankan dengan lebih teliti kerana ia melibatkan kos lebih besar berbanding projek perintis.

"Kami perlu mengambil kira pelbagai aspek antaranya kemudahan akses projek, logistik, lokasi yang tepat, teknologi yang bersesuaian, bajet diperlukan dan juga senarai pelabur berpotensi," katanya.

Fauzi menyifatkan projek ladang hibrid itu bukan sahaja bakal memanfaatkan penduduk setempat negeri Sabah secara khususnya, malah akan memberi faedah yang besar kepada negara secara amnya.

Beliau berkata, inisiatif Sirim itu selaras dengan aspirasi negara ke arah mengurangkan intensiti pelepasan karbon dioksida bagi Keluaran Dalam Negara Kasar sehingga 40 peratus berdasarkan tahap 2005 menjelang 2020 seperti yang diumumkan Perdana Menteri, Datuk Seri Najib Razak pada Persidangan Perubahan Iklim Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu di Copenhagen 2009.

"Bagi tujuan kewangan, kami mencari pelabur yang berpotensi dan berminat untuk sebarang modal teroka bagi membiayai kos yang akan terbabit," katanya.

- BERNAMA

## Sirim bangun ladang solar pertama di Asia

KUDAT - Sirim Bhd berhasrat mengembangkan teknologi tenaga boleh baharu ke peringkat komersial berskala besar dengan membangunkan ladang solar dan angin hibrid yang pertama di negara dan benua Asia.

Rancangan itu merupakan susulan keberhasilan yang dicapai menerusi projek prakomersial terbaharunya, Aplikasi Sistem Teknologi Angin untuk Penjana Tenaga serta Bangunan Lestari Thin-Film PV dan Penjana Tenaga Boleh Baharu, yang dilancarkan semalam.

Pengurus Besar Pusat Penyelidikan Tenaga Boleh Baharu Mohd Fauzi Ismail berkata projek ladang itu masih di peringkat kajian dan penyelidikan, dan dengan kejayaan kedua-dua projek terdahulu, ia sedikit sebanyak memudahkan

dari segi proses pengumpulan data. "Kajian untuk projek ladang hibrid ini perlu dijalankan dengan lebih teliti kerana ia melibatkan kos yang lebih besar berbanding projek perintis.

"Kita perlu mengambil kira pelbagai aspek antaranya kemudahan akses projek, logistik, lokasi yang tepat, teknologi yang bersesuaian, bajet diperlukan dan juga senarai pelabur berpotensi.

"Saya menganggarkan, pada penghujung Jun 2014, hasil kajian yang sepenuhnya untuk pelan projek dapat dikeluarkan," katanya.

Fauzi menyifatkan projek ladang hibrid itu bukan sahaja bakal memanfaatkan penduduk setempat negeri Sabah secara khususnya, malah akan memberi faedah yang besar kepada negara secara amnya.

Beliau berkata inisiatif Sirim itu adalah selaras dengan aspirasi ne-

gara ke arah mengurangkan intensiti pelepasan karbon dioksida bagi keluaran dalam negara kasar sehingga 40 peratus berdasarkan tahap 2005 menjelang 2020 seperti yang diumumkan oleh Perdana Menteri Datuk Seri Najib Tun Razak pada Persidangan Perubahan Iklim Pertubuhan Bangsa-bangsa Bersatu di Copenhagen 2009.

Projek penjana tenaga boleh baharu solar dan angin oleh Sirim itu juga boleh membantu pihak berkuasa seperti Lembaga Pembangunan

Tenaga Lestari SEDA untuk memperkenalkan 'feed-in-tariff' atau tarif galakan bagi merencanakan pembangunan tenaga hijau, terutamanya daripada sumber solar dan angin.

Menurut Fauzi, kebolehan projek ladang hibrid itu adalah lebih efisien berbanding teknologi penjana tenaga boleh baharu yang lain kerana ia mampu menjana tenaga solar dan angin secara sekaligus pada skala yang lebih besar dan kosnya tidak terlalu membebankan.

Projek tersebut juga mempunyai potensi dan prospek masa hadapan yang tinggi kerana permintaan tenaga yang sentiasa meningkat, seiring dengan pembangunan ekonomi negara yang semakin pesat, katanya.

"Projek itu akan dibantu oleh pihak kerajaan menerusi Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (Mosti), manakala Sirim akan membekalkan teknologi serta kepakarannya.

"Bagi tujuan kewangan, kami sedang mencari pelabur-pelabur yang berpotensi dan berminat untuk sebarang modal teroka bagi membiayai kos-kos yang terlibat," tambahnya.

- Bernama



