



STESEN Penerimaan Bumi ARSM di Temerloh, Pahang.

# Satelit jejak MH370

Penggunaan satelit sebagai usaha saintifik kesan pesawat hilang

Oleh LAUPA JUNUS

**B**UKAN mudah mencari objek yang hilang. Apatah lagi di kawasan yang terlalu luas dan tidak ada petunjuk. Itulah cabaran pasukan operasi mencari dan menyelamat (SAR) pesawat MH370 yang hilang daripada radar pada 8 Mac lalu.

Ketika artikel ini ditulis Jumaat lalu usaha menjejak pesawat MH370 masih diteruskan menggunakan segala kemudahan yang ada daripada kapal laut dan udara.

Satu daripada kaedah yang telah mula digunakan ialah satelit.

"Inilah (penggunaan satelit) sebahagian daripada usaha menyeluruh kerajaan untuk membantu pencarian operasi dan menyelamat (SAR) daripada aspek teknikal," kata Ketua Pengarah Agensi Remote Sensing Malaysia (ARSM), Datuk Darus Ahmad dalam satu pertemuan di pejabatnya.

ARSM menggunakan

Info satelit remote sensing			
Nama	Negara	Resolusi kamera	Kekerapan laluan
SPOT-6	Perancis	1.5 meter	Setiap hari
RadarSat	Kanada	Tiga meter dan 25 meter	tiga hari
Landsat -8	Amerika Syarikat	15 meter	16 hari

kemudahannya dengan memanfaatkan imej satelit bagi mencari objek yang boleh digunakan sebagai petunjuk dalam operasi mengesan.

Penggunaan satelit remote sensing hanyalah usaha untuk mengesan objek dan bukan kali pertama ia digunakan.

Teknologi remote sensing atau satelit penderiaan jauh sebenarnya satu bidang yang penting dalam mengurus dan merancang aset semula jadi berkaitan hutan, tanah serta ladang.

Begitu juga dengan pengurusan bencana alam yang memerlukan satelit jenis itu.

ARSM menerusi kerjasama rapat dengan beberapa

pengendali satelit antarabangsa memanfaatkan hubungan tersebut bagi mendapatkan data-data secepat yang boleh.

"Tiga satelit yang digunakan ialah SPOT-6,

BENTUK imej yang diterima dan dianalisis Agensi Remote Sensing Malaysia (ARSM).

RadarSat-2 dan LandSat-8 yang mana hasil hubungan rapat pengendali satelit terbabit memberi keutamaan kepada kita untuk memberi perkhidmatan," katanya.

Menurut Darus kawasan seluas 157,225 kilometer persegi telah diliputi oleh satelit terbabit dengan kebanyakannya di Teluk Siam manakala kawasan baharu melibatkan seluas 100,000 kilometer persegi sejak Jumaat lalu.

Imej satelit SPOT-6 diterima di Stesen Penerima Bumi ARSM di Temerloh, Pahang manakala imej dua lagi satelit di muat turun dengan kaedah *fast transfer protocol* (FTP).

Antara hasil awal analisis imej yang dijalankan tersebut dengan pihak antarabangsa ialah

DARUS AHMAD

