

KERATAN AKHBAR-AKHBAR TEMPATAN
TARIKH: 16 DISEMBER 2015 (RABU)

Bil	Tajuk	Akhbar
1	Ramal hujan lebat peringkat kuning	Harian Metro
2	Hujan lebat dijangka landa empat negeri	Harian Metro
3	'Halt ops during monsoon'	The Star
4	Delegasi 18 negara belajar asas pensijilan makanan halal	Sinar Harian
5	Drain filter ciptaan unik PMS	Sinar Harian

KERATAN AKHBAR
HARIAN METRO (SETEMPAT) : MUKA SURAT 11
TARIKH: 16 DISEMBER 2015 (RABU)

Ramal hujan lebat peringkat kuning

Kuala Lumpur: Hujan lebat peringkat kuning diramalkan berlaku di negeri pantai timur Semenanjung dan bahagian barat Sarawak sehingga Jumaat ini.

Menurut tinjauan cuaca dikeluarkan **Jabatan Meteorologi Malaysia**, faktor hujan lebat berkenaan dipengaruhi tiupan angin timur laut yang menjadi lebih kencang berikutan luruan sejuk dijangka berlaku bermula hari ini hingga esok.

"Hujan lebat dijangka ber-

laku di Terengganu, Pahang dan Johor. Pada waktu petang dan senja pula, hujan dan ribut petir dijangka berlaku di negeri pantai barat Semenanjung dan bahagian lain di Sarawak serta bahagian pedalaman dan pantai barat Sabah.

"Keadaan ini dijangka berterusan sehingga Jumaat ini," katanya.

Bagaimanapun, kenyataan itu berkata, pada Sabtu dan Isnin ini, tiupan angin timur laut di kawasan serantau ne-

gara dijangka kembali lemah dan hujan lebat mula reda.

"Hujan di satu dua tempat pada awal pagi masih boleh berlaku di negeri pantai timur Semenanjung dan bahagian barat Sarawak.

"Selain itu, pada waktu petang dan senja pula, hujan dan ribut petir dijangka berlaku di kebanyakan tempat di negeri di pantai barat Semenanjung dan semua bahagian di Sarawak serta bahagian pantai barat dan pedalaman Sabah," katanya.

Hujan lebat dijangka landa empat negeri

» **Potensi banjir mungkin berlaku jika berterusan tiga hari**

Oleh Mohd Zulkifli Zainuddin
bhkb@bh.com.my

► Kota Bharu

Hujan lebat dijangka melanda Pahang, Terengganu, Johor dan barat Sarawak selama tiga hari bermula hari ini hingga Jumaat.

Pengarah Meteorologi Kelantan, Maqrum Fadzli Mohd Fahmi, berkata pihaknya meletakkan amaran kuning selepas meramalkan hujan lebat berlaku di empat negeri itu dalam tempoh berkenaan.

Bagaimanapun, katanya, Kelantan dijangka tidak dilanda

hujan lebat kali ini tetapi di-ramal akan menerima hujan lebat pada masa akan datang pada musim tengkujuh ini.

“Dalam fasa hujan monsun yang membabitkan empat episod bermula pertengahan November lalu hingga Januari tahun depan, ada kalanya tidak semua negeri di Pantai Timur Semenanjung akan berlaku hujan lebat monsun seperti Kelantan dalam episod kedua ini.

Potensi banjir

“Namun pada kali ini, ramalan hujan lebat akan berlaku di Pahang dan Terengganu termasuk Johor serta bahagian barat Sarawak. Potensi banjir kemungkinan berlaku apabila hujan berterusan tidak berhenti selama tiga hari.

“Bagaimanapun, kita masih melakukan pemantauan setiap hari bagi memastikan ramalan itu tepat atau tidak. Jika terdapat sebarang perubahan, kita akan mengemaskini maklumat baharu di laman web **Jabatan**

Meteorologi Malaysia iaitu www.met.gov.my,” katanya ketika dihubungi, semalam.

Maqrum berkata bagi ramalan hujan seterusnya, ia bergantung kepada hasil tinjauan harian yang meramalkan kea-

“**Kita masih melakukan pemantauan setiap hari bagi memastikan ramalan itu tepat atau tidak. Jika terdapat sebarang perubahan, kita akan mengemaskini maklumat baharu di laman web Jabatan Meteorologi Malaysia**”

Maqrum Fadzli Mohd Fahmi,
Pengarah Meteorologi Kelantan

daan untuk tempoh enam hari seterusnya.

“Buat masa sekarang ini, kita belum mendapat sebarang maklumat untuk menjangka-kan episod ketiga hujan lebat monsun yang berlaku di Pantai Timur nanti,” katanya.

Sementara itu, Pengarah Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS) Kelantan, Shahimi Shariff berkata air laut pasang besar dijangka melanda pesisir pantai negeri ini pada 25 hingga 28 Disember ini berdasarkan Jadual Pasang Surut Air Laut yang dikeluarkan oleh Jabatan Laut.

Katanya, jika hujan lebat yang tidak berhenti selama tiga hari berturut-turut dalam tempoh itu, ia akan menyebabkan limpahan air laut ke Sungai Rantau Panjang dan Sungai Golok sekali gus berlakunya banjir besar.

“Pihak Meteorologi belum mendapat sebarang maklumat berhubung berlakunya hujan lebat dalam tempoh air pasang besar itu dijangka berlaku.

“Jika hujan lebat melanda negeri ini dalam tempoh itu, potensi banjir besar akan berlaku.

“Sehubungan itu, penduduk yang tinggal di kawasan tepi pesisir pantai dinasihat supaya sentiasa bersedia untuk menghadapi sebarang kemungkinan termasuk banjir,” katanya.

KERATAN AKHBAR
THE STAR (NATION) : MUKA SURAT 17
TARIKH: 16 DISEMBER 2015 (RABU)

'Halt ops during monsoon'

Experts warn against bauxite mining during rainy season

KUANTAN: With monsoon rains expected to lash Pahang and some other states this week, red flags have gone up over bauxite mining here.

Experts are warning that the massively cleared areas being mined for the ore could pose dangers such as mudslides and landslides.

Universiti Malaysia Pahang Geotechnical and Infrastructure Engineering Department head Dr Muzamir Hasan said Bukit Goh, one of the most active bauxite mining areas, was close to residential areas and a river.

"It is also a hilly area, making the risk of land movement higher, especially since laterite soil is less compact," he said.

Other experts said that with the heavy rainfall and increased runoff, even more sediment from erosion would be washed into streams and rivers, making them shallow.

"This will increase the risk of floods, as well as pollute the water," said Universiti Teknologi Malaysia's Chemical Engineering Department Prof Dr Maketab Mohamed.

The Star yesterday reported that

This will increase the risk of floods, as well as pollute the water.

Prof Dr Maketab Mohamed

Meteorological Department deputy director-general Alui Bahari said that heavy monsoon rains accompanied by thunderstorms were expected in Terengganu, Pahang, Johor and west Sarawak.

The department has issued a yellow alert, signalling imminent downpours in these areas within one to three days.

Those who are against bauxite mining are urging the companies involved to stop work during the monsoon season, saying that their workers would be at risk from mudslides.

Even those who support the mining activity agree with their rivals on this.

Sungai Lembing assemblyman Datuk Md Sohaimi Mohamed Shah, who backs bauxite

mining as an economic activity, said the work should stop.

"It is standard practice to stop logging during the monsoon season, this should apply to bauxite mining."

"Its impact on the landscape would be worsened by heavy rains," he said.

He also said that the many lorries transporting bauxite in the rain would cause the roads and nearby areas turning red in their wake.

Bukit Goh Bauxite Issues Committee chairman Datuk Dr Abd Wahid Abd Manap said it had put up gates as a precaution.

He said the gates would be closed whenever it rains to prevent the bauxite lorries from moving.

"The *taukeh*s (traders) also won't want to buy the bauxite when it is wet because it will weigh more and cost them more," he said.

However, both Md Sohaimi and Dr Abd Wahid are against any long term stoppage.

The Coalition for Action Against Bauxite Pollution has urged the state government to stop the mining by year end.

The Pahang government allows the mining

What is bauxite?

- > An ore and the world's main source of aluminium.
- > Discovered near Les Baux village, France, in 1821.
- > Typically a soft, white-gray to red-brown material.
- > Always found near the surface of the terrain.
- > Australia was top producer in 2009.
- > Aluminium demand is rapidly growing worldwide.
- > Ore reserves are high, helped by aluminium recycling.
- > Is also used to make sandpaper, polishing powder.
- > Alternatives to the ore are costly.

Source: World Wide Web
Photo: 123RF



because people are earning a living from it. Mentri Besar Datuk Seri Adnan Yaakob has said that a solution, which will benefit both sides, would be announced in a matter of weeks.



Seeing red over pollution: The main road in the Felda Bukit Goh area where bauxite mining activities are carried out and the surrounding trees are coated in reddish dust.

KERATAN AKHBAR
SINAR HARIAN (BISNES) : MUKA SURAT 17
TARIKH: 16 DISEMBER 2015 (RABU)

Delegasi 18 negara belajar asas pensijilan makanan halal

SEBANYAK 29 delegasi dari 18 negara membangun seluruh dunia selesai mengikuti program latihan khas asas pensijilan makanan halal di bawah Program Kerjasama Teknikal Malaysia (MTCP) 2015, baru-baru ini.

Pengerusi Institut Piawain Penyelidikan Perindustrian Malaysia (Sirim), Tan Sri Dr Ir Ahmad Tajuddin Ali berkata, latihan bertujuan membantu peserta mempelajari secara mendalam konsep pengeluaran makanan halal seperti sistem pensijilan dijalankan Jabatan Kemajuan Islam Malaysia (Jakim).

"Dalam usaha untuk memenuhi keperluan halal, semua peserta perlu tahu

asas halal dan haram dalam Islam dan undang-undang Syariah.

"Seterusnya, perlu fahami proses peredaran, pengendalian dan penyimpanan makanan halal mengikut piawai-an Malaysia," katanya dalam kenyataan, baru-baru ini.

Program itu terdiri daripada pegawai kerajaan serta wakil dari agensi berkaitan daripada Sri Lanka, Filipina, Kazakhstan, Sudan dan lain-lain lagi.

Katanya, kesemua peserta diajar memahami konsep halal dan haram seperti cara penyembelihan haiwan, prosedur pensijilan halal Malaysia, Standard Malaysia 1500:2009 dan lain-lain lagi.



Ahmad Tajuddin bersama peserta MTCP 2015 semasa perasmian program di Shah Alam, baru-baru ini

Drain filter ciptaan unik PMS

Fenomena banjir kilat seringkali melanda di beberapa kawasan di negara kita, khususnya di kawasan perbandaran. Apabila hujan lebat, bandar dilimpahi air dari kawasan longkang yang tidak dapat lagi menampung air yang melebihi kapasiti keluasan.

Dengan menyaksikan kejadian yang tidak pernah surut itu, empat penuntut Jabatan Kejuruteraan Mekanikal (JKM), Politeknik Muadzam Shah (PMS), Pahang mengorak langkah menggarap satu inovasi bagi mengurangkan gejala ini.

Empat sekawan iaitu Muhammad Fikri Roslan, Muhammad Nurhafiz Johari, Fairuz Mustapha dan Nor Nasyiah Mohammad merupakan sekumpulan penuntut yang menghasilkan inovasi *Drain Filter* yang memiliki ciri-ciri unik yang mampu mengekang dan mengurangkan kejadian bencana banjir kilat.

Mereka diselia dan dibimbing pensyarah JK M, PMS, Khushairy Ahmad Nawawi, 35. *Drain Filter* menggunakan pendekatan berasaskan gabungan antara kemantapan fungsi sistem penghantar dan operasi gear yang dinamik.

Di samping itu, asas-asas elemen gerakan rotari dan elektrik digunakan sepenuhnya dalam menjadikan alat *Drain Filter* dapat digunakan dengan manfaat yang maksimum. *Drain Filter* mampu memerangkap sampah-sarap yang biasa berada di dalam perparitan dan longkang di sekitar perbandaran.

"Menggunakan *Drain Filter* itu, sampah-sarap yang berselerak yang menghalang aliran air di longkang dan parit dapat diatasi. Sebenarnya, punca banjir kilat berlaku diakibatkan oleh adanya sampah-sarap yang menyumbat aliran air," kata Khushairy.

Pusat pengajian tinggi yang mempunyai produk inovasi unik dan menarik, boleh emel kepada roshlawaty@sinarharian.com.my



Muhammad Fikri (kiri) bersama rakan di samping anugerah yang diterima di MinEx 2015, baru-baru ini.



Drain Filter kini diintai oleh pihak industri untuk dipasarkan.

Ketua pasukan inovasi PMS, Muhammad Fikri, penuntut semester enam program Rekabentuk Industri JK M, memberitahu, produk tersebut kini mendapat perhatian pihak industri yang ingin memasarkan secara terbuka di pasaran. Hal itu membuktikan *Drain Filter* sudah diiktiraf oleh industri berkaitan sebagai produk inovasi politeknik yang mempunyai kriteria pasaran demi kemanfaatan pihak luar.

KESAN PROJEK

Rakannya, Fairuz pula tidak menyangka produk inovasi kumpulannya berjaya menarik perhatian pihak industri.

"Kejayaan penghasilan *Drain Filter* membuktikan politeknik Malaysia juga mampu menjadi medan dalam mengetengahkan produk inovasi yang unggul dan mampu memberikan kebaikan kepada masyarakat.

"Insyallah, kami berkeyakinan penuh, akan muncul lebih banyak lagi produk inovasi yang terbaik daripada cetusan idea para penuntut politeknik," katanya.

Khushairy berkata, kesan projek ini akan memberi satu inovasi kepada

sejarah pembersihan longkang di negara ini. Orang akan mencari jalan alternatif untuk membersihkan longkang tunggal dengan mudah dan pada masa sama ia boleh menjimatkan masa dan tenaga.

Produk ini mungkin menjadi pilihan utama untuk kegunaan pembersihan longkang di institusi pendidikan, bangunan pejabat dan kawasan perumahan masa akan datang.

Kata beliau, kos dan sumber perbelanjaan pembuatan produk RM680 adalah datang daripada kalangan penuntut sendiri.

Jaringan dan kolaborasi bagi projek ini bersama Bahagian Kejuruteraan Majlis Daerah Rompin, Pahang, Perbadanan Pengurusan Sisa Pepejal dan Pembersihan Awam cawangan Rompin, Pahang dan Alam Flora Rompin, Pahang.

"Potensi produk pula adalah dalam proses mematenkan dengan Majlis Rekabentuk Malaysia (MRM) dan akan dipasarkan melalui majlis berkuasa tempatan yang mengawal rekabentuk dan penyelenggaraan longkang serta sisa pepejal," katanya.

Drain Filter pernah mendapat Anugerah Perak di pertandingan inovasi *Mechanical Engineering Innovation and Exhibition 2015* (MinEx 15) JK M, PMS dan peringkat akhir *Educational Innovative Development Activities* (EIDA) PMS.

