

**KERATAN AKHBAR-AKHBAR TEMPATAN
TARIKH: 16 JANUARI 2015 (JUMAAT)**

Bil	Tajuk	Akhbar
1	UTM cipta mesin tapis air mudah alih	Utusan Malaysia
2	UTM cipta alat penapis air untuk kegunaan mangsa banjir	Kosmo
3	UTM bekal penapis air ciptaan sendiri	Sinar Harian
4	UTM bekal penapis air ciptaan sendiri kepada mangsa banjir	Bernamea.com
5	Kurang sokongan industri halangan pertumbuhan R&D	Bernamea.com
6	MOSTI beri khidmat percuma pulih semula data	Berita Harian
7	MOSTI cadang beli 30 mesin penapis air mudah alih	Harian Metro
8	Harian Metro raih anugerah CyberSecurity	Harian Metro
9	Media Prima paling sokong CyberSecurity	Berita Harian
10	NST wins online media award	New Straits Times
11	Perbankan digital pertama HLISM dibuka di Cyberjaya	Utusan Malaysia
12	HLISB lancar cawangan berkonsep baharu	Berita Harian
13	Tambah cawangan konsep digital	Sinar Harian
14	Out of the floods and into the drought	The Star
15	New attire for pupils	The Star
16	Valuation of Earth's biodiversity, ecosystem	New Straits Times

KERATAN AKHBAR
UTUSAN MALAYSIA (DALAM NEGERI) : MUKA SURAT 24
TARIKH : 16 JANUARI 2015 (JUMAAT)



EWON EBIN (kiri) minum air daripada mesin penapis air, Ultrafiltration/Reverse Osmosis Plant sambil diperhatikan Wahid Omar (tiga dari kiri) di SK Kampung Acheh, Pekan, Pahang, semalam. Turut kelihatan Sheikh Muszaphar Shukor (dua dari kanan). - UTUSAN/AHMAD ZAKKI JILAN

Hasilkan air bersih 5,000 liter dalam masa satu jam

UTM cipta mesin tapis air mudah alih

Oleh MOHAMAD SHOFI MAT ISA
shofi.isa@utusan.com.my

■ PEKAN 15 JAN.

MESIN penapis air yang dapat menghasilkan air bersih ketika berlakunya bencana seperti banjir merupakan teknologi terbaharu yang dicipta Universiti Teknologi Malaysia (UTM) melalui Pusat Penyelidikan Teknologi Membran Termaju (AMTEC) universiti berkenaan.

Penyelidikan dan pembangunan (R&D) mesin diberi nama *Ultrafiltration/Reverse Osmosis Plant* itu diketuai Pengarah AMTEC, Prof. Dr. Ahmad Fauzi Ismail dengan kerjasama Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi.

Ahmad Fauzi yang pernah menerima Anugerah Saintis dan Teknologis Muda Asean pada 2001 dan penerima Anugerah Merdeka 2014 berkata, R&D bagi penghasilan mesin penapis air mudah alih itu dimulakan kira-kira tiga tahun lalu

bersama lima penuntut ijazah Doktor Falsafah (PhD) AMTEC.

Menurutnya, mesin yang beroperasi menggunakan generator itu mampu menghasilkan sekitar 5,000 liter air bersih dalam masa satu jam untuk kegunaan 2,000 orang sehari tanpa perlu dimasak.

"Sistem penapisan yang digunakan ini boleh menghasilkan air minuman yang bersih dan selamat dengan lebih mudah serta pantas bagi membantu mangsa.

"Air yang ditapis akan melalui lima modul atau peringkat rawatan iaitu pra-rawatan, turasan-ultra, osmosis berbalik, sinaran ultraviolet (UV) dan bahan pelembut," katanya.

Beliau berkata demikian kepada pemberita pada majlis pelancaran mesin penapis air tersebut yang disempurnakan oleh Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi, Datuk Dr. Ewon Ebin di Sekolah Kebangsaan (SK) Kampung Acheh, di sini hari ini.

Yang turut hadir Ketua Setiausaha Kementerian, Datuk Seri Dr. Noorul Ainur Mohd. Nur; Naib Canselor

UTA, Profesor Datuk Ir. Dr. Wahid Omar dan Angkasawan Negara, Datuk Dr. Sheikh Muszaphar Shukor.

Sementara itu, Ahmad Fauzi yang juga Dekan Penyelidikan, Penyelidik Bersekutu, Bahan dan Pembuatan UTM berkata, teknologi osmosis berbalik dan turasan-ultra yang digunakan membolehkan mesin penapis itu merawat air dari pelbagai sumber termasuk air laut, payau dan air yang keruh.

"Sementara itu, sinaran UV pula digunakan bagi membunuh bakteria dan virus yang terdapat dalam air yang diproses," katanya.

Dalam pada itu, katanya, mesin berkenaan merupakan 100 peratus menggunakan teknologi tempatan dan pemasangannya dibuat di UTM sendiri.

"Kita mencadangkan kerajaan menyediakan sekurang-kurangnya 10 set mesin ini di setiap negeri bagi membantu rakyat mendapatkan bekalan air bersih dengan kadar segera jika bencana seperti banjir berlaku," katanya.

Bencana Banjir



**KERATAN AKHBAR
KOSMO (JUMAAT) : MUKA SURAT 16
TARIKH: 16 JANUARI 2015 (JUMAAT)**

UTM cipta alat penapis air untuk kegunaan mangsa banjir



PEKAN - Universiti Teknologi Malaysia (UTM) dengan kerjasama Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) semalam membekalkan alat penapis air untuk mangsa banjir yang ditempatkan di Sekolah Kebangsaan Padang Acheh di sini.

MENTERI Sains, Teknologi dan Inovasi, Datuk Dr. Ewon Ebin (empat dari kanan) mencuba mesin ciptaan Dr. Ahmad Fauzi sambil diperhatikan Naib Canselor UTM, Prof. Datuk Dr. Wahid Omar (tiga dari kanan) di Pekan semalam.

Mesin penapis itu dibangunkan Pusat Penyelidikan Teknologi Membran Termaju (AMTEC) UTM bagi kemudahan merawat air semasa berlaku bencana alam.

Hasil inovasi pensyarah kanan Fakulti Kejuruteraan dan Sumber Asli UTM, Prof. Madya Dr. Ahmad Fauzi Ismail itu mampu menghasilkan sekitar 5,000 liter air bersih dalam masa satu jam untuk kegunaan 2,000 orang sehari tanpa airnya perlu dimasak.

"Sistem penapisan yang digunakan ini boleh menghasilkan

air minuman yang bersih dan selamat dengan lebih mudah serta pantas bagi membantu mangsa," katanya ketika ditemui di sini semalam.

Mengulas lanjut, Ahmad Fauzi berkata, mesin penapis itu boleh merawat air dari pelbagai sumber termasuk air laut, payau dan keruh.

Beliau mengesyorkan agar disediakan sekurang-kurangnya 10 set mesin berkenaan di setiap negeri bagi membantu orang ramai mendapat bekalan air bersih semasa banjir atau kemarau.



UTM bekal penapis air ciptaan sendiri

PEKAN - Universiti Teknologi Malaysia (UTM) dengan kerjasama Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) hari ini membekalkan alat penapis air untuk mangsa banjir yang ditempatkan di Sekolah Kebangsaan Padang Aceh di sini.

Mesin penapis itu dibangunkan Pusat Penyelidikan Teknologi Membran Termaju (AMTEC) UTM bagi kemudahan merawat air semasa berlaku bencana alam.

Ia dicipta Prof Madya Dr Ahmad Fauzi Ismail dari Fakulti Kejuruteraan dan Sumber Asli UTM yang mampu menghasilkan sekitar 5,000 liter air bersih dalam masa satu jam untuk kegunaan 2,000 orang sehari tanpa airnya perlu dimasak.

"Sistem penapisan yang digunakan ini boleh menghasilkan air minuman yang bersih dan selamat dengan lebih mudah serta pantas bagi membantu mangsa," katanya kepada pemberita.

Turut hadir pada majlis penyerahan alat **tersebut Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi, Datuk Dr Ewon Ebin** dan Naib Canselor UTM, Prof Datuk Ir Dr Wahid Omar.

Mengulas lanjut, Ahmad Fauzi berkata mesin penapis itu boleh merawat air dari pelbagai sumber termasuk air laut, payau dan keruh.

Beliau mengesyorkan agar disediakan sekurang-kurangnya 10 set mesin itu di setiap negeri bagi membantu orang ramai mendapat bekalan air bersih semasa banjir atau kemarau. - Bernama

