

# Pusat penyelidikan air NUS-GE Water dirasmi

*Kemudahan \$150j dapat bantu  
hurai masalah kekurangan  
air Singapura dan sejagat*

PUSAT penyelidikan teknologi berkaitan sumber air bernilai \$150 juta yang dikendalikan bersama Universiti Nasional Singapura (NUS) dan firma GE Water boleh membantu menghuraikan isu kekurangan air di negara ini dan sejagat.

Dengan adanya pusat baru itu, penyelidikan dapat dijalankan untuk menyelidik cara terbaik menambah sumber air minuman dan memproses air kumbahan pada kos lebih rendah.

Berucap di perasmian Pusat Teknologi Air Singapura NUS-GE itu, pengerusi Yayasan Penyelidikan Kebangsaan (NRF), Dr Tony Tan, berkata pengurusan sumber air dan teknologi berkaitannya mempunyai kepentingan strategik bagi negara ini.

“Usaha mencari dan mengekalkan bekalan air bersih adalah satu cabaran sejagat. Negara-negara sedang berlumba menghasilkan air

bersih dan memastikan air kumbahan tidak menjejaskan alam sekitaran,” kata Dr Tan, yang juga pengerusi Singapore Press Holdings.

Atas dasar itulah pusat teknologi air boleh memainkan peranan.

Terletak di sebuah bangunan baru di kampus NUS di Kent Ridge, pusat itu mempunyai lebih 30 pakar sains dan jurutera daripada GE Water. Lagi 40 pakar akan didapatkan dalam masa tiga tahun akan datang.

GE Water merupakan antara pembangun teknologi berkaitan sumber air terkemuka di dunia.

Misalnya, teknologi membran ZeeWeed yang dihasilkan GE Water sekarang digunakan untuk menapis air kumbahan di loji AirBaru di Bedok.

Dalam ucapannya, Dr Tan berkata teknologi berkaitan sumber air mempunyai potensi besar di pasaran dunia.

“Kesan industri, masalah kekurangan air serta kotoran-kotoran baru yang menyebabkan pencema-

ran air kian berlaku di merata dunia.

“Faktor-faktor tersebut telah menyemarakkan pelaburan dalam teknologi memproses air,” ujar Dr Tan.

Menurut beliau, Singapura sekarang mempunyai industri air yang sedang pesat berkembang – lebih 50 firma teknologi air setempat dan antarabangsa telah bertapak di sini.

Dengan pelaburan yang ditanam sejak 1970-an, Singapura kini berupaya menjadikan air sebagai satu sumber penggerak ekonomi.

Mengenai pusat penyelidikan tersebut, para saintisnya akan menumpukan perhatian terhadap penyelidikan memproses air bersih daripada air laut dengan menggunakan tenaga yang lebih rendah, sekaligus mengurangkan kos memproses.

Menerusi usaha sama NUS dan GE Water itu, para pelajar dan pensyarah NUS mempunyai peluang baik memanfaatkan kepakaran syarikat itu, kata pula Presiden NUS, Profesor Tan Chorh Chuan.

“Rangkaian kerjasama industri dan universiti juga dapat mengukuhkan dan mengembangkan sayap penyelidikan di NUS dan negara ini,” tambah beliau.