



Cetak Kongsii Saiz Teks: 

## AWER: Sistem pengawasan banjir hanya permulaan

Feb 06, 2011 01:32:52 pm

### Pandangan

Persatuan Penyelidikan Air dan Tenaga Malaysia (AWER) menyokong seruan Timbalan Perdana Menteri untuk memasang sistem amaran awal untuk banjir. Mengikut unjuran penyelidikan, Malaysia akan mengalami kemarau dan banjir yang ekstrim disebabkan perubahan iklim, pembangunan pesat dan kehilangan kawasan hutan. Maka, sistem amaran awal adalah salah satu cara untuk mengesan banjir dan mengelakkan insiden yang tidak diingini.



Peningkatan dalam taburan hujan sebanyak 10% sahaja akan menyebabkan kejadian banjir secara mendadak. Ini disebabkan peningkatan air larian permukaan dan pengurangan kapasiti penampungan bagi saluran

semulajadi dan buatan manusia.

Perkara kedua yang perlu dilaksanakan adalah mitigasi banjir. Ini memerlukan banyak input teknikal dan kerja-kerja rekabentuk. AWER ingin menyarankan yang berikut untuk melaksanakan kerja-kerja mitigasi secara efektif:

(i) Menjalankan kajian mengenai kehilangan hutan dan kejadian banjir. Sememangnya terdapat hubungan yang rapat dia antara kedua-dua perkara ini kerana kehilangan hutan menyebabkan kehilangan penahanan air secara semulajadi. Kajian ini juga dapat membantu mengenal pasti kawasan-kawasan hilir yang akan terjejas secara langsung jika berlaku hujan lebat atau berterusan. Kawasan-kawasan ini mungkin tidak pernah mengalami banjir.

(ii) Kawasan-kawasan penempatan dan bandar-bandar lama mempunyai sistem saluran mengikut rekabentuk yang lama. Dengan pembangunan pesat sekeliling kawasan ini, kapasiti penampungan sistem saluran ini akan berkurangan. Sistem-sistem saluran ini perlu direkabentuk semula untuk

### Terkini

- [AWER: Sistem pengawasan banjir hanya permulaan](#)
- [Lim Guan Eng: UMNO meludah ke langit](#)
- [SUARAM: Masa untuk penubuhan IPCMC](#)
- [Kerajaan Selangor akan bantu Shuhaimi Shafie](#)
- [Menilai Kewajaran Interlok](#)
- [Selangor hantar bantuan kemanusiaan kepada mangsa banjir](#)
- [Media dan pergolakan Mesir](#)
- [Mesir, Mubarak, Merdeka](#)
- [Perutusan Tahun Baru Cina daripada PKR](#)
- [Bantuan segera untuk mangsa banjir di Pulau Pinang](#)

### Hangat

- [Dibedil gas dan air 20,000 bangkit anti-ISA](#)
- [Surat misteri terdedah?](#)
- [Penerbit letak jawatan, dedah ntv7 menerima aduan Rosmah](#)
- [Wanita ditembak polis tanpa sebab...](#)
- [Mat Sabu: Berterima kasih kepada Chin Peng](#)
- [Konco Khir Toyo disingkir PR mengawal sumber negeri](#)
- [Pembelian kapal selam: Bala dipanggil Polis Perancis](#)
- [Kuil Hindu di Kelantan](#)
- [K'rijn PR Kedah mungkin terkubur](#)
- [Ibrahim Ali, PERKASA dan Ku Klux Klan](#)

### Galeri Gambar

[Selanjutnya](#)



玛力勿莱补选提名日



mengelakkan banjir akibat kegagalan saliran.

(iii) Kawasan telap air (permukaan boleh serap air) minimum perlu ditetapkan bagi projek-projek penempatan yang baru dan kolam takungan dengan kapasiti yang lebih besar perlu dijadikan satu kewajipan. Kawasan telap air akan menyerap air hujan dan mengurangkan air larian permukaan. Kolam takungan pula melambatkan aliran air larian permukaan ke sistem saliran. Walau bagaimanapun, kolam takungan perlu diselenggara secara berkala untuk mengelakkan pendedahan yang tinggi kerana ia boleh menyebabkan kegagalan takungan.

(iv) Perancangan kerajaan tempatan dari segi guna tanah perlu di audit. Ini bagi memastikan pembangunan melebihi kemampuan di kawasan tanah rendah dan tarah rata tidak berlaku. Terlalu banyak penutupan tanah (mengelakkan penyerapan air pada permukaan) akan menyebabkan peningkatan air larian permukaan semasa hujan. Maka, pelan pencegahan banjir dapat disediakan dengan efektif.

(v) Audit projek-projek tebatan banjir yang telah dan akan dilaksanakan perlu dilakukan bagi memastikan ianya menepati sasaran. Projek-projek sebegini biasanya memberikan lebih banyak masalah jika tidak diselenggara dengan betul. Maka, Penunjuk Prestasi Utama (KPI) yang lebih tegas perlu ditetapkan kepada agensi-agensi yang melaksanakan projek-projek sebegini supaya projek-projek ini berfungsi dengan cekap.

Analisis mengenalpasti punca utama adalah penting bagi membantu kita merancang dengan teliti. AWER menyeru supaya semua agensi yang terlibat menjalankan cadangan-cadangan di atas sebelum merancang projek-projek mega bagi tebatan banjir. Perancangan yang teliti boleh mengelakkan pembaziran peruntukkan kerajaan dan menambahkan fungsi kepada projek-projek ini juga.

\*Kenyataan media oleh Piarapakaran S. selaku Presiden Persatuan Penyelidikan Air dan Tenaga Malaysia (AWER).

sebelumnya:

[SUARAM: Masa untuk penubuhan IPCMC](#)

seterusnya:

[Lim Guan Eng: UMNO meludah ke langit](#)



### Kartun



[Selepas Tsunami \(With Mandarin Subtitles\)](#) from Pusat KOMAS on [Vimeo](#).

[CARI Diy Day Banner](#)

[Advertise here \( RM10/day \)](#)

[Advertise here \( RM10/day \)](#)

[CARI Diy Day Banner](#)

[Kenali Kami](#) | [Hubungi Kami](#)

2005-2009©Knowledge Venture Sdn Bhd - 獨立新聞在线- 版权所有

[艾堤科技 I-Tea Technology 網站設計](#)

Hosted by [ipserverone.com](#)