

Lima langkah laksana kerja mitigasi tangani banjir

2011/02/07

PERSATUAN Penyelidikan Air dan Tenaga Malaysia (AWER) menyokong seruan Timbalan Perdana Menteri, Tan Sri Muhyiddin Yassin, bagi memasang sistem amaran awal banjir. Mengikut unjuran penyelidikan, Malaysia akan mengalami kemarau dan banjir ekstrem disebabkan perubahan iklim, pembangunan pesat dan kehilangan kawasan hutan.

AWER melihat pelaksanaan sistem amaran awal adalah satu cara untuk mengesan banjir dan mengelakkan kejadian yang tidak diingini, sekali gus langkah pertama ke arah usaha menangani bencana itu.

Presidennya, S Piarapakaran, berkata peningkatan dalam taburan hujan sebanyak 10 peratus saja akan menyebabkan kejadian banjir secara mendadak. Ini disebabkan peningkatan air larian permukaan dan pengurangan kapasiti penampungan bagi saliran semula jadi dan buatan manusia.

Selepas menyiapkan sistem amaran banjir, tindakan kedua yang perlu disusuli segera ialah melaksanakan mitigasi banjir.

Pada peringkat ini, katanya, memerlukan banyak input teknikal dan kerja reka bentuk.

Justeru, AWER ingin menyarankan yang berikut untuk melaksanakan kerja mitigasi secara efektif:

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

(ii) Kawasan penempatan dan bandar lama mempunyai sistem saliran mengikut reka bentuk yang lama. Dengan pembangunan pesat sekeliling kawasan ini, kapasiti penampungan sistem saliran ini akan berkurangan. Sistem saliran ini perlu direka bentuk semula untuk mengelakkan banjir akibat kegagalan saliran.

(iii) Kawasan telap air (permukaan boleh serap air) minimum perlu ditetapkan bagi projek penempatan baru dan kolam takungan dengan kapasiti 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. Bagaimanapun, kolam takungan perlu diselenggara secara berkala untuk mengelakkan pemendapan 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) menyebabkan peningkatan air larian permukaan semasa hujan. Maka, pelan pencegahan banjir dapat disediakan dengan efektif.

(v) Audit projek tebatan banjir yang dilaksanakan perlu dilakukan bagi memastikan ia menepati sasaran. Projek sebegini biasanya memberikan lebih banyak masalah jika tidak diselenggara dengan betul.

Maka, Penunjuk Prestasi Utama (KPI) lebih tegas perlu ditetapkan kepada agensi yang melaksanakan projek begini agar ia berfungsi dengan cekap.

Piarapakaran berkata, analisis mengenal pasti punca utama adalah penting bagi membantu kita merancang dengan teliti semua projek untuk menanganinya.

"AWER berharap semua agensi terbabit melaksanakan cadangan di atas sebelum merancang projek mega bagi tebatan banjir.

"Perancangan teliti boleh mengelakkan pembaziran peruntukan kerajaan dan menambahkan fungsi kepada projek ini juga," katanya.

Hak Cipta Terpelihara 2010 - Berita Harian Sdn. Bhd. [Emel](#) kami sebarang maklum balas. [Kembali ke atas](#)

Resolusi paparan terbaik untuk laman web ini adalah 1024x768.