

Tiru prinsip aliran air semula jadi

PIARAPAKARAN berpendapat dalam menyelesaikan masalah banjir kilat, langkah mendalamkan saliran bukan satu penyelesaian yang baik dalam menangani fenomena banjir kilat.

Beliau merujuk kepada lumrah air yang mengalir dari kawasan tinggi ke kawasan rendah disebabkan tarikan graviti.

Ketika mengalir, air akan membentuk kawasan paya air tawar dan tasik. Pada masa yang sama, ia perlu mengekalkan penyerapan air ke dalam tanah untuk membentuk air bawah

tanah.

"Ini adalah prinsip semula jadi aliran air. Sehubungan itu, reka bentuk projek tebatan banjir mesti berasaskan prinsip ini.

"Jika prinsip ini gagal dilaksanakan,

ia mungkin tidak akan menyelesaikan masalah banjir kilat, malah memburukkannya lagi," jelas beliau.

Menurut Piarapakaran, kawasan tadahan sementara yang diwujudkan juga memerlukan penyelenggaraan yang kerap dan fungsinya turut dipengaruhi aras air bawah tanah.

Presiden Awer ini turut berkongsi beberapa kaedah yang disifatkannya boleh melambatkan pengaliran air permukaan.

Antaranya membina lubang dalam tanah yang diisi batuan yang berongga secara menegak. Batuan ini menyerap air hujan dan melepaskannya perlahan-lahan sebagai air bawah tanah.

Beliau juga mengesyorkan pembinaan kawasan rekreasi yang permukaannya beralun dan dilitupi rumput.

Kawasan berkenaan membentuk kawasan tadahan air hujan sementara dan kaedah ini lebih berkesan untuk kawasan perumahan.

Cadangan lain ialah pembina-

an tasik buatan manusia yang juga boleh dijadikan kawasan rekreasi, untuk menyalurkan air hujan dan melepaskannya ke dalam sistem longkang dan sungai dengan kadar yang ditetapkan.

Piarapakaran turut mengesyorkan pembinaan paya air tawar yang dapat

menampung lebih banyak air berbanding tasik buatan. "Kawasan paya ini boleh ditanam dengan pelbagai tumbuhan yang dapat meningkatkan kualiti air.

"Putrajaya menggunakan kaedah ini untuk menguruskan aliran air di permukaan dengan baik," tambahnya.



PIARAPAKARAN



TASIK buatan manusia di Putrajaya membantu mengurangkan aliran air di permukaan yang baik.