

Rencana

Usah pandang ringan bahaya memandu dalam banjir

Hujan lebat berterusan awal tahun ini menyaksikan beberapa negeri dilanda banjir. Bencana alam ini merosakkan harta benda, menyebabkan kehilangan nyawa dan terputus hubungan krama jalan raya ditenggelami air.

Ada yang berani mengambil risiko memandu kenderaan meredah banjir dengan beranggapan air tidak dalam dan aras tidak deras.

Sebenarnya, keputusan paling buruk dibuat ketika banjir adalah memandu kereta ke dalam air yang telah ditenggelami.

Meninggi sukar menganggarkan pergerakan kenderaan pada waktu malam. Kadangkala pembelahan atau jalan ditenggelami air banjur mungkin rosak atau hanyut sepenuhnya.

Dalam sesetengah keadaan, banjir boleh bertemu ‘tersempat’ hingga keadaan boleh berburu daripada memandu di jalan ditenggelami kerana jalan ditenggelami banjur yang terpisah hanya beberapa kilometer.

Apabila kenderaan bergepak laju di atas sata lapisan air, ia boleh menyatah air.

Perkara ini boleh berlaku lebih mudah jika tayar kenderaan haus. Dalam keadaan ini, pemandu tidak terlajat mutu dalam kawalan ke atas kenderaan.

Menurut Tinjauan Geologi Amerika Syarikat (AS), air sedalam 300 millimeter biasanya mengenakan sekitar 230 kilogram metrik daya sisi ke atas kenderaan.

Apabila kenderaan terapung, air banjur akan menjadi roda stereng. Sekiranya air banjur itu bergerak, ia akan menghantarkan kenderaan, menterbahlikannya ke sisi atau sepenuhnya.

Air semakin naik boleh memasuki

kenderaan dalam hanya beberapa minit, malah mungkin beberapa saat.

Adalah tidak bijak mengharungi air banjur sekitarinya ia cukup kuat untuk mengapungkan atau memerangkap kenderaan. Air mengalir sedalam 150 millimeter sahaja boleh menghantarkan kenderaan. Jika terjatuh dan tersungku, pengangkutan mungkin lemas sebelum menyendarinya.

Air bergerak mengenakan tekanan ke atas objek seperti kereta atau manusia. Tekanan dikenan oleh leluh kuat apabila kedudukan air bertambah dan kawasan lebih luas terdedah kepada air bergerak.

Selain itu, permukaan akan menjadi lebih licin, dan geseran akan berkurangan. Air peralat atau lumpur berkecambang akan mengintingkan daya geseron yang mengekalkan kereta itu di tempatnya.

Menurut Agensi Pengurusan Keamanan Persekutuan AS, air sedalam 150 millimeter akan mencapai bahagian bawah kebanyakan kereta penumpang dan menyebabkan kehilangan kawalan serta mungkin menegunkan kenderaan. Air sedalam 300 millimeter akan mengapungkan kebanyakan kenderaan. Air merendah sedalam 600 millimeter akan menghantarkan kebanyakan kenderaan, termasuk kenderaan pelbagai utiliti (SUV) dan pikap.

Walapun bersuatu SUV mungkin dirasakan dapat memberikan perlindungan lebih besar jika melintasi jalan tenggelam, salz dan taraynya lebih besar boleh menyebabkan timbul serta lebih mudah dihantarkan.

Adalah berbahaya memandu SUV meredah banjur seperti memandu kenderaan biasa. Air sedalam 150 millimeter sudah mencukupi untuk menyebabkan tayar kenderaan kehilangan cengkaman dan meluncur.

Memang benar pengangkutan mungkin tidak berisiko mati lemas, tetapi me-

reka boleh hilang kawalan ke atas kenderaan dengan mudah dan mengalami kemalangan teruk.

Air sedalam 300 millimeter boleh mengapungkan kebanyakan kereta. Jika terapung, pemandu tidak boleh mengerudig atau membekap. Air banjur mendorong boleh menghantarkan kenderaan ke hilir.

Air banjur sedalam 600 millimeter berbahaya, walaupun kepada kenderaan paip besar dan tahan lasak. Air sedalam ini mampu untuk mengapungkan kereta sedan segmen C seberat 1.300 kilogram.

Apabila lagi jika kereta lebih kecil dan ringan dari sekutu segmen A serta B. Air berulir lebih 600 millimeter boleh mengapungkan kereta jika cuba memandu melalui kawasan banjir.

Bahaya tambahan memandu melalui jalan ditenggelamkan ialah ada kemungkinan enjin akan mengalami kunci-hidro (hydrolock) dan komponen elektronik tidak berfungsi.

Kunci-hidro ini berlaku apabila air lanjut masuk ke dalam kekabik pembakaran dan menghalang enjin daripada berfungsi. Jika kenderaan berhenti, pemandu tidak lagi mempunyai pilihan berpatal balik kerana enjin tidak berfungsi. Tinggalan kereta dan selamatkan diri serta merita.

Cuba memandu melalui air juga boleh menegun enjin dan boleh merembakkan kerosin jika cuba menghidupkan semula enjin.

Jika anda berjumput di jalan ditenggelam, pilih laluan alternatif. Jika tiada laluan alternatif dan tidak mempunyai pilihan manasabah, selain memandu melalui air banjur, cuba sebaik mungkin menganggarkan kedalamnya.

Jika anda kerat laju melalui air banjur itu, perhatikan kedalamnya air panas dengan perlahan di bahagian tengah jalur dan tetap melalui air.

Elakkan memandu di dalam air yang

talian elektrik atau kuasa terjatuh ke dalamnya kerana arus elektrik menganga dengan mudah. Perhatikan juga objek mengalir ke hilir kerana ia boleh mengapung atau menghempap kepada mereka jika berada di laluannya.

Jika memandu di dalam air sedalam rata roda atau lebih tinggi, iji brek di jalan basah dan tidak menghentikan kenderaan.

Jika ia basah dan tidak menghentikan kenderaan sebagaimana sepatutnya, keringkan brek dengan menebak dengan lembut pada injak brek dengan kaki kiri sambil mengelakkan laju degradasi kakanan.

Jangan gunakan telefon kecuali jika perlu melaporkan kecederaan parah. Jika kenderaan berhenti di dalam air, perlu mengapungnya sejurus semula untuk menyalamkan diri. Ingat menghidupkan semuta enjin boleh menyebabkan kerakan kepada enjin.

Jika tidak dapat menghidupkan semula kenderaan dan terperangkap di dalam air semakin naik, tinggalkan kenderaan serta-merta dan naik ke tempat lebih tinggi.

Cuba buku pintu atau turunkan tingkap untuk keluar daripada kenderaan. Jika tidak dapat keluar dengan selamat, hubungi 999 atau tarik perhatian orang lalu-lalang atau sesorang di tempat lebih tinggi supaya mereka dapat meminta bantuan.

Jika terperangkap di dalam kenderaan yang tenggelam, pengguna perlu bertindak segera. Caril poket udara terperangkap, yang biasanya pada tingkap belakang atau bumbung kenderaan. Jika tidak dapat membuka tingkap, pecahkanannya dengan olat menyelamat.

Kerajaan AS dan Australia mengambil langkah proaktif dengan melaraskan kemas kemeja keselamatan ketika banjir iaitu Turn around, don't drown and If it is flooded, forget it.

Kempen keselamatan seperti ini pasti dapat mempengaruhi tingkah laku ketika dilaksanakan bersama dengan perundungan dan pengukuhan aman-undang.

Adalah menjadi harapan jika kempen seumpamaian dapat dilaksanakan pula berwajib di negara ini. Malaysia perlu menurunkan taburan hujan tahunan tinggi, laju sekitar 2500 hingga 3500 milimeter.

Selain meninggalkan rumah, pasihkan semula ramuan tradisional untuk mengurangkan sebarang wujan lebat dan banjir. Jika melihat sebarang tanda amaran untuk kesadaran ini, lakukan sekiti kajian untuk mengetahui lokasi boleh diambil untuk mengelak daripada memandu melalui banjir dan kawasan berbahaya.

Jangan terlalu naif terhadap bahaya memandu dalam banjir.

Prof Dr Mohd Rosli Hainin adalah Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Antarabangsa) Universiti Malaysia Pahang dan **Nur Izzi Md Yusoff** adalah Pensyarah Jabatan Kejuruteraan Awam, Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM).

