



[Program Langganan Sukarela](#)



 [Cetak](#)  [Kongsi](#) Saiz Teks:   

AWER: Ada pendapatan tinggi daripada sisa kumbahan!

Mar 30, 2011 11:22:37 am

Pandangan

Terdapat dua jenis perkhidmatan berbayar untuk tujuan sanitasi dan kumbahan, iaitu perkhidmatan bersambung dan tidak bersambung. Perkhidmatan bersambung adalah apabila sisa kumbahan (air sisa dari bilik air dan tandas) serta air sisa dapur dialirkan terus ke loji-loji perawatan Indah Water Konsortium (IWK) atau kerajaan tempatan untuk dirawat.

Perkhidmatan tidak tersambung adalah bagi kawasan perumahan yang lama dan kawasan pedalaman di mana terdapat tangki septik individu yang merawat sisa kumbahan sahaja. Tangki-tangki septik ini perlu dinyahencemar (pengeluaran mendapan pada dasar tangki) secara berkala. Proses ini memastikan tangki septik berfungsi pada keadaan yang optimum. Kos penyahencemar adalah di antara RM200 hingga RM300 atau lebih.



Jika penyahencemar tidak dilakukan, sisa kumbahan ini akan mengalir terus ke longkang atau sungai. Ini akan mencemar sumber air secara terus.

Menurut *Malaysia Water Industry Guide 2010*, sejumlah 6,434, 483 Tangki Septik Individu dan 5,519,616 sistem simbah terus masih berfungsi di Semenanjung Malaysia dan Labuan. Sistem simbah terus mempunyai impak kepada alam sekitar yang lebih teruk berbanding tangki septik individu. Kedua-dua sistem ini perlu ditukarkan secara berkala kepada perkhidmatan bersambung. Ini memerlukan perancangan jangka masa panjang dan pelaburan yang tinggi.

Bagi perkhidmatan bersambung, sisa kumbahan dikumpulkan secara bersepadu dan dirawat sebelum air sisa dilepaskan sama ada pada Standard A atau B mengikut Standard Pelepasan Air Sisa yang ditetapkan oleh Jabatan Alam Sekitar. Sisa kumbahan merupakan satu sumber yang tidak digunakan terutamanya di

Terkini

- [Forum Interlok: "Pariah" boleh dicabut, bagaimana dengan "Ketuanan"?](#)
- [Sedutan ucapan Azmin Ali dalam Mesyuarat DUN Selangor](#)
- [Jenayah fitnah, whistleblower, dan kegilaan peradaban](#)
- [AWER: Ada pendapatan tinggi daripada sisa kumbahan!](#)
- [Zunar: Kemunculan 'kartunis pelacur' jatuhkan martabat seni budaya](#)
- [Politik Sundal: Ruang Peribadi vs Kepentingan Publik](#)
- [Edaran komik lucu: Nurul gesa tolak politik fitnah](#)
- [Ketua Pemuda Gerakan Kedah: PR gagal laksana tender terbuka bagi SEMUA projek](#)
- [Memoir Mahathir: Ketebalan ada, ketinggian kurang](#)
- [Rafizi: Penipuan berterusan UMNO mengenai rekod masa Twitter](#)

Antara yang terhangat

- ["Perutnya lebih buncit": Anwar nafi dirinya watak dalam video seks](#)
- [Mampukah Malaysia selesaikan hutang RM101.65 bilion dalam 3 tahun?](#)
- [Seandainya Setiausaha Agung keluar parti dengan maklumat sulit...](#)
- [Polis, Undang-undang dan Hak asasi](#)
- [Forum "Natiyah dari Krisis Perak" anjuran MerdekaReview](#)
- [Konsep 1Malaysia juga diciplak dari Indonesia](#)
- [Apa salahnya China Press?](#)
- [Wang berlegar antara syarikat Tiong](#)
- [Masa Depan FELDA dan Peneroka \(I\)](#)
- [10 Minit ditahan](#)

Galeri Gambar

[Selanjutnya](#)

kawasan yang mengalami kekurangan air. 50 - 80% penggunaan air domestik akan dialirkan ke sistem kumbahan.

Sydney di Australia, negara-negara timur tengah dan Singapura telah menuai sumber ini untuk kegunaan sebagai air untuk minum dan bukan minum. Malaysia mempunyai potensi yang tinggi untuk mengembangkan bidang ini bagi sektor domestik, komersil dan industri.

Air sisa kumbahan yang dirawat boleh digunakan untuk tujuan penyejukan mesin, proses-proses yang tidak melibatkan penyediaan makanan, menyiram taman dan tumbuhan di bawah kawalan kerajaan tempatan, dan sebagainya. Paip-paip yang didedikasi boleh disambung ke kawasan yang mempunyai permintaan air yang tinggi dan khas. Tambahan pula, lori-lori tangki yang bertanggungjawab untuk menyiram tumbuhan di bawah kawalan kerajaan tempatan dapat juga mengambil air ini dari loji-loji kumbahan dengan senang.



Lebih banyak usaha boleh dilakukan untuk menuai gas metana daripada sisa kumbahan untuk mengurangkan kebergantungan loji perawatan sisa kumbahan kepada tenaga elektrik. Pada masa yang sama, sisa kumbahan boleh dijadikan satu sumber tenaga yang diperbaharui yang lebih mantap. Sisa termendak juga boleh ditukarkan kepada baja bagi tumbuhan bukan untuk tujuan makan. AWER menyeru Kementerian Tenaga, Teknologi Hijau dan Air untuk mengkaji semula sektor pengurusan sisa kumbahan ini. Menjana lebih banyak pendapatan daripada sisa yang terhasil dapat mengurangkan kos operasi loji-loji perawatan sisa kumbahan dan juga membolehkan penambahbaikan

teknologi.

Kita sepatutnya memberikan potensi ekonomi yang lebih baik kepada sumber yang tidak akan pupus ini!

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

JOIN US AT:



Merdeka Review BM Fans Club on Facebook



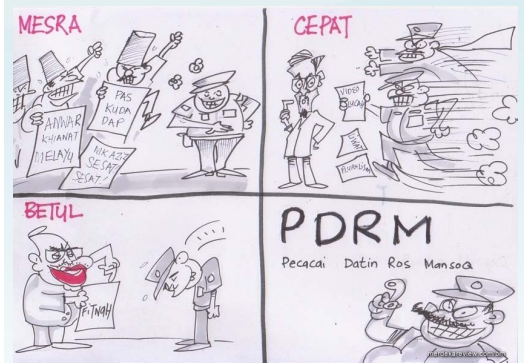
You like Merdeka Review BM Fans



甘榜武吉加里尔园丘:致函部长没下文,居民撒野一个马来西亚的概念。



Kartun



sebelumnya:

[Sedutan ucapan Azmin Ali dalam Mesyuarat](#)

seterusnya:

[Forum Interlok: "Pariah" boleh dicabut, bagaimana dengan](#)

[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](#)



**Start Trading
Forex with up to
\$10,000!**

- Free Practice Account!
- No commission and low spreads!
- Live news, charts and indicators!

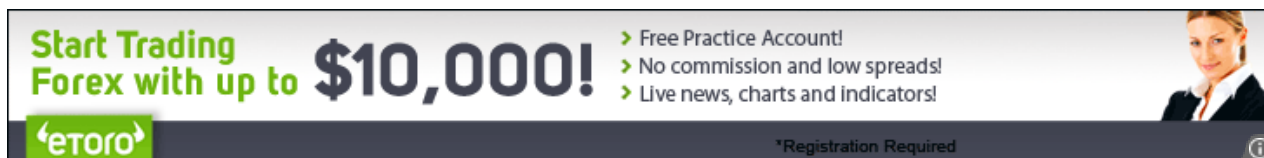
eToro *Registration Required ⓘ



**Start Trading
Forex with up to
\$10,000!**

- Free Practice Account!
- No commission and low spreads!
- Live news, charts and indicators!

eToro *Registration Required ⓘ



**Start Trading
Forex with up to \$10,000!**

- Free Practice Account!
- No commission and low spreads!
- Live news, charts and indicators!

eToro *Registration Required ⓘ

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

2005-2009©Knowledge Venture Sdn Bhd - 独立新闻在线. 版权所有

[艾提科技 I-Tea Technology 網站設計](#)

Hosted by ipserverone.com