

Utama > News > Pandangan

[Share](#) | [f](#) | [t](#) | [e](#) | [p](#)
[Program Langganan Sukarela](#)
[Like](#) Confirm

[Cetak](#) | [Kongsi](#) Saiz Teks: [k](#) [s](#) [B](#)

AWER: Krisis air Selangor mungkin melanda sebelum tahun 2014

Piarapakan S | Jan 13, 2012 12:10:23 pm

[Pandangan](#)

Persatuan Penyelidikan Air dan Tenaga Malaysia (AWER) telah menjalankan pemodelan linear dengan 1% margin simpanan (*reserve margin*) air di Selangor (termasuk Kuala Lumpur dan Putrajaya). Margin simpanan bermaksud kapasiti tambahan perawatan air yang sedia ada berbanding dengan permintaan semasa. Margin ini akan memastikan loji perawatan air dapat memenuhi peningkatan permintaan air yang mendadak atau kekurangan bekalan air yang tidak dapat dijangka.

Kajian kami merumuskan bahawa tahun 2014 adalah "calon terpilih" untuk krisis air di Selangor, jika permintaan air meningkat di antara 2.0 % hingga 2.5 %. Walau bagaimanapun, jika permintaan tahunan meningkat lebih daripada nilai ini, krisis air boleh berlaku lebih awal. Tambahan pula, purata peningkatan perawatan air tahunan di antara tahun 2007 dan 2010 adalah 2.14%. (Sila rujuk kepada Jadual 1 dan 2 untuk maklumat lanjut.)

Tahun	Jumlah Pengeluaran (MLD)*	Peningkatan dan Pengeluaran (%)**
2010	4063	3.49
2009	3926	0.95
2008	3889	1.97
2007	3814	-

Jadual 1 Peningkatan Pengeluaran Air Terawat di Selangor (termasuk Kuala Lumpur dan Putrajaya)

(MLD = Juta Liter Sehari)

*Sumber: Malaysia Water Industry Guide2011

** dikira oleh AWER

Anggaran Peningkatan Permintaan Tahunan (%)	Anggaran Tahun Krisis Air Berlaku
0.50	2026
1.00	2018
1.50	2016
2.00	2014
2.14	2014
2.50	2014
3.00	2013

Terkini

- [Pembangunan Kg.Baru: Kepentingan pemilik dan pewaris tanah atau kepentingan politik?](#)
- [Nurul: Pembersihan nama Anwar simbol terpenting untuk kami](#)
- [Forum di tepi tembok](#)
- [Guan Eng: Keengganan penjawat awam isytihar harta bahayakan negara](#)
- [Skandal NFC: Skop audit perlu telus dan tepati kehendak rakyat](#)
- [Keadilan milik mereka yang dizalimi](#)
- [IDEAS: Penjualan Proton mesti membawa faedah kepada rakyat](#)
- [Sindiran banjir laman Facebook Najib versi bahasa Cina](#)
- [Ahmad Yunus dilantik sebagai EXCO Selangor baru](#)
- [Wahai PM, sejak bila kes Teoh Beng Hock dipandang berat?](#)

Antara yang terhangat

- [Konco Khir Toyo disingkir PR mengawal sumber negeri](#)
- [Satu dubur tentukan masa depan Malaysia](#)
- [Kemunculan KDSB dan kebangkitan Tiong...](#)
- [Perbandingan prestasi antara kerajaan BN dengan PR](#)
- [Ugutan merogol Rodziah, Laporan polis dibuat semalam](#)
- [Peserta perhimpunan meninggal kerana sesak nafas terhidu gas pemedih](#)
- [Polis, Undang-undang dan Hak asasi](#)
- [Permatang Pasir: PR menang di semua saluran](#)
- [Konsep 1Malaysia juga diciplak dari Indonesia](#)
- [Anasir lunturkan semangat perjuangan PKR...](#)

Galeri Gambar

[Selanjutnya](#)[709 Bersih 2](#)

Merdeka Review BM
Fans Club on Facebook

[Like](#)

Confirm

You like tt
Page · Ins
You like tt
Page · Ins

Jadual 2 Keputusan daripada Kajian Permintaan Linear oleh AWER

Input (Pengeluaran 2010): 4063 MLD

Had (Kapasiti Pengeluaran yang boleh dibekal): 4431 MLD

Scenario terburuk dengan 1 % marginsimpanan: 4387 MLD

Jika dibandingkan dengan industri elektrik, margin simpanan yang lebih tinggi adalah penunjuk yang baik untuk industri perkhidmatan air. Margin simpanan yang rendah akan menyebabkan kekurangan bekalan jika berlakunya musim kemarau atau masalah air mentah di luar jangkaan berlaku dan boleh menyebabkan krisis air.

Projek Penyaluran Air Mentah Pahang-Selangor dan Loji Perawatan Langat 2 mesti dilaksanakan. Tahun lalu, kami juga telah meminta Kementerian Tenaga, Teknologi Hijau dan Air (KeTTHA) untuk melakukan pemodelan terperinci kepada zon-zon yang terjejas di Lembah Klang jika berlakunya krisis air. Statistik semasa yang digunakan oleh semua pihak adalah berdasarkan nilai purata dan mungkin tidak dapat mencerminkan keadaan sebenar dalam zon tertentu yang berpenduduk padat. Pemodelan permintaan di setiap zon bekalan dan situasi kes terburuk mesti dikaji. Ini akan memberi petunjuk yang jelas tentang tahap kritikal krisis air.

Contoh masalah jaminan bekalan air dapat dilihat semasa Loji Semenyih ditutup disebabkan oleh pencemaran air mentah. Apabila bekalan disambung semula, ia terpaksa menampung permintaan harian, tangki simpanan, takungan perkhidmatan (*service reservoirs*) dan kebocoran dalam sistem bekalan air sekali gus. Ia akan mengambil masa di antara tiga hari hingga seminggu untuk menstabilkan keseluruhan sistem bekalan air sepenuhnya. Situasi yang sama juga dapat dilihat di Pulau Pinang semasa penyelenggaraan loji mereka pada lewat tahun 2010. Ini adalah petunjuk yang jelas tentang ketiadaan jaminan bekalan air dan krisis air akan berlaku bila-bila masa.

Situasi semasa diburukkan lagi dengan kelewatan dalam penstrukturan semula industri perkhidmatan air di Selangor. Penstrukturan semula telah "berhibernasi" sejak tahun 2008. Kedua-dua kerajaan negeri dan kerajaan persekutuan perlu bekerjasama untuk memastikan syarikat konsesi air dikawalselia dan dilesenkan sepenuhnya di bawah Akta Industri Perkhidmatan Air 2006 (WSIA) untuk kesejahteraan rakyat. Kita hanya boleh mendapat industri perkhidmatan air yang lebih baik melalui model WSIA.

Kerajaan negeri Selangor juga telah mencadangkan untuk membina lebih banyak loji pengekstrakan air bawah tanah untuk menampung defisit dalam bekalan air mentah. Ini juga bermakna bahawa mereka mengakui bahawa terdapat risiko krisis air. Apabila kos pembinaan banyak loji-loji perawatan air bawah tanah berskala kecil dibandingkan dengan pembinaan loji perawatan air Langat 2, Langat 2 pasti lebih kos efektif serta boleh diharapkan (*reliable*). Pengekstrakan air bawah tanah juga mendatangkan banyak kesan-kesan kepada alam sekitar seperti penenggelaman tanah, retakan hidraulik, penurunan aras air tanah, ketidakstabilan ekosistem, dan sebagainya.

Tambahan pula, penyelesaian menggunakan air bawah tanah mungkin tidak akan berfungsi semasa krisis air. Sebagai contoh, semasa krisis air di Labuan, penyelesaian air bawah tanah telah dilaksanakan dan malangnya ia telah gagal. Trend yang serupa juga dapat dikesan semasa kemarau yang teruk berlaku di Kelantan. Sebenarnya hujan diperlukan untuk mengisi semula air bawah tanah dan ianya digelar sebagai proses aliran masuk (*recharge*) dalam bidang kejuruteraan. Ini adalah asas kitaran air dalam iklim hutan hujan tropika.

Dalam perselisihan tanpa pangkal hujung ini, AWER meminta kedua-dua kerajaan persekutuan dan kerajaan negeri untuk mengetepikan perbezaan mereka dan berusaha ke arah mencegah krisis air ini. Jika ada krisis, siapa akan mengambil wang dari poket mereka SENDIRI dan membayar pampasan kepada rakyat dan perniagaan? Pastinya tiada siapa yang akan berbuat demikian. Kelewatan dalam pembinaan loji perawatan Langat 2 hanya akan meningkatkan kos pembinaan dan akhirnya kos kelewatan ini akan disalurkan terus kepada tarif. Ini adalah tidak adil kepada rakyat dan perniagaan.

Sebagai penyelesaian jangka panjang, kita memerlukan "Grid Air" (sama seperti dengan grid elektrik) untuk menangani krisis air. Grid Air memerlukan industri air yang berkemampuan, profesional, cekap dan berkesan untuk menguruskannya. Tetapi untuk langkah serta merta, AWER ingin menasihati kedua-dua KeTTHA dan Kerajaan Selangor untuk membenarkan pembinaan loji perawatan Langat 2 dilaksanakan secara telus dan mencegah krisis air di Lembah Klang dengan menggunakan model WSIA. Mesti pastikan tiada sebarang perjanjian konsesi lagi.

7,454 people like **Merdeka Review BM Fans Club**. 7,453 people like **Merdeka Review BM Fans Club**.



Facebook social plugin

[CARI Diy Day Banner](#)

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

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

[CARI Diy Day Banner](#)



Berhenti mempolitikkan air, ia adalah menjijikkan. AIR ADALAH KEHIDUPAN!

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

JOIN US AT:



Merdeka Review BM Fans Club

on Facebook



You like this. · Admin

sebelumnya:

[Nurul: Pembersihan nama Anwar simbol terpenting untuk kami](#)

seterusnya:

[Pembangunan Kg.Baru: Kepentingan pemilik dan pewaris tanah atau kepentingan politik?](#)

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

2005-2009©Knowledge Venture Sdn Bhd -

[Designed by I-Tea Technology](#)

Hosted by [ipserverone.com](#)