

Bulan :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

2	0	2	2
---	---	---	---



SUBBAGIAN HUMAS

Tanggal :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	

Media Online	www.tribunnews.com
Media Cetak	

# Instalasi Teknologi Pengolahan Air Bersih, Pemprov DKI Penuhi Kebutuhan Dasar Warga Kepulauan Seribu

Editor: Content Writer

Pemprov [DKI Jakarta](#) terus berupaya meningkatkan berbagai pelayanan bagi warga yang tinggal di Kabupaten Administrasi [Kepulauan Seribu](#). Salah satu upaya menghadirkan kesetaraan bagi warga di kepulauan dan di daratan adalah memastikan layanan air bersih dapat diterima serta digunakan oleh warga dalam kesehariannya.

Total ada sebelas Instalasi Pengolahan Air dengan teknologi Brackish Water Reverse Osmosis (IPA BWRO) dan delapan Instalasi Pengelolaan Air dengan teknologi Sea Water Reverse Osmosis (IPA SWRO) yang telah dibangun, serta satu IPA SWRO yang sedang dalam proses penyelesaian di Pulau Sebir.

Brackish Water Reverse Osmosis (BWRO) menggunakan air tanah sebagai sumber air baku, sedangkan Sea Water Reverse Osmosis (SWRO) menggunakan air laut sebagai sumber air baku.

Belasan instalasi pengelolaan air bersih ini tersebar di beberapa pulau yang ada di Kabupaten [Kepulauan Seribu](#), seperti Pulau Pramuka, Pulau Karya, Pulau Panggang, Pulau Kelapa, Pulau Kelapa Dua, serta Pulau Harapan.

Kemudian, Pulau Tidung, Pulau Untung Jawa, Pulau Sebir, Pulau Payung, Pulau Pari, dan Pulau Lancang.

Kepala Dinas Sumber Daya Air (SDA) Yusmada Faizal mengatakan, IPA SWRO yang ada di [Kepulauan Seribu](#) berfungsi untuk mengolah air laut menjadi air tawar (air bersih) melalui proses osmosis balik (reverse osmosis).

"Teknologi reverse osmosis merupakan salah satu teknologi tingkat tinggi untuk desalinasi air laut atau mengubah air asin/air laut menjadi air tawar," katanya dalam keterangan tertulis, Kamis (28/7/2022).

Teknologi SWRO ini memanfaatkan membran khusus untuk menyaring kandungan garam yang tinggi di dalam air laut. Proses pemisahan garam dilakukan pada tekanan tinggi, sehingga dibutuhkan energi yang besar untuk melakukan proses tersebut.

IPA SWRO pertama kali dibangun oleh Pemprov [DKI Jakarta](#) melalui Dinas Sumber Daya Air di [Kepulauan Seribu](#) pada 2017. IPA tersebut dibangun di Pulau Untung Jawa dengan kapasitas 2,5 liter per detik (lps).

Kemudian, dibangun delapan IPA SWRO lagi di Kabupaten [Kepulauan Seribu](#).

Yusmada mengatakan, pembangunan IPA SWRO ini memberikan banyak manfaat bagi warga [Kepulauan Seribu](#), karena sumber air bersih yang tersedia memenuhi prinsip 4K, yaitu kuantitas, kualitas, kontinuitas, dan keterjangkauan.

"Kuantitas artinya sumber air baku yang digunakan adalah air laut yang merupakan sumber air terbesar di [Kepulauan Seribu](#). Sedangkan kualitas artinya penggunaan teknologi reverse osmosis menghasilkan air tawar yang memenuhi standar baku mutu air bersih," ujarnya.

Kemudian, kontinuitas artinya sumber air baku berupa air laut yang berlimpah, sehingga penyediaan air bersih melalui SWRO dapat berlangsung dalam jangka waktu lama.

Sedangkan keterjangkauan ialah pemberlakuan tarif yang terjangkau melalui subsidi air bersih bagi warga Kepulauan Seribu. Aturan subsidi air bersih tersebut tertuang dalam Peraturan Gubernur (Pergub) DKI Jakarta Nomor 57 Tahun 2021 tentang Tarif Air PAM Jaya.

Sebelum SWRO dibangun, sumber air utama bagi masyarakat di [Kepulauan Seribu](#) berasal dari air tanah, air tadah hujan, serta air hasil olahan dari Brackish Water Reverse Osmosis (BWRO) yang menggunakan air tanah sebagai sumber air baku.

Air tanah yang terdapat di Kabupaten [Kepulauan Seribu](#) sebagian besar bersifat payau (campuran antara air tawar dan air laut/asin) yang memiliki kadar garam tinggi (0,05-3 persen), sehingga tidak layak digunakan sebagai air bersih bagi masyarakat.

"Penggunaan air payau untuk dikonsumsi dapat menyebabkan penyakit perut seperti diare. Sedangkan bila digunakan untuk mandi dapat memicu munculnya penyakit kulit seperti gatal-gatal," tuturnya.

Selain itu, pengambilan air tanah yang berlebihan di daerah pesisir dan/atau kepulauan juga dapat menyebabkan intrusi air laut dan penurunan muka tanah yang berdampak buruk bagi masyarakat serta lingkungan.

"Adanya sumber air bersih yang air bakunya menggunakan air laut diharapkan bisa mengurangi penggunaan air tanah sebagai sumber air baku bagi masyarakat di [Kepulauan Seribu](#)," pungkasnya.

### **Pesan Gubernur [Anies Baswedan](#) untuk Penerusnya: Perhatikan [Kepulauan Seribu](#)**

Masa jabatan Gubernur [DKI Jakarta Anies Baswedan](#) akan berakhir pada Oktober 2022 mendatang. Jelang lengser, Anies pun berpesan agar sosok yang akan menggantikannya tetap memperhatikan pembangunan di kawasan [Kepulauan Seribu](#).

"Kami berharap, siapapun yang nanti mengelola Jakarta akan menempatkan [Kepulauan Seribu](#) sebagai bagian penting untuk diperhatikan dan ditumbuhkan," ucapnya saat ditemui di Pulau Bidadari, [Kepulauan Seribu](#).

Anies mengingatkan kepada penerusnya bahwa Jakarta terdiri dari dua kawasan, yaitu kontinental dan archipelago. Dibandingkan kontinental, pembangunan di kawasan archipelago sampai saat ini masih harus ditingkatkan.

"Inilah pesan penting saya. Selama ini [Kepulauan Seribu](#) biaya hidupnya sering tinggi, karena kebutuhan pokok yang mahal," ujarnya.

Saat ini, Anies pun menyebut sudah cukup banyak kemajuan yang bisa dirasakan warga yang tinggal di [Kepulauan Seribu](#). Di antaranya pembangunan pasar grosir, sehingga masyarakat bisa membeli bahan kebutuhan pokok dengan lebih murah, peningkatan layanan air bersih, hingga penyediaan energi listrik. Tak hanya itu, Pemprov [DKI Jakarta](#) juga sudah membangun tempat pengolahan air limbah, agar pembuangan air kotor tidak merusak lingkungan di [Kepulauan Seribu](#).

"Tentu, kesehatan dan pendidikan juga kami perhatikan. Kami memberikan perhatian besar kepada [Kepulauan Seribu](#) selama beberapa tahun ini. Saya harap hal itu dapat terus ditingkatkan pada tahun-tahun ke depan," tuturnya.

Editor: Content Writer