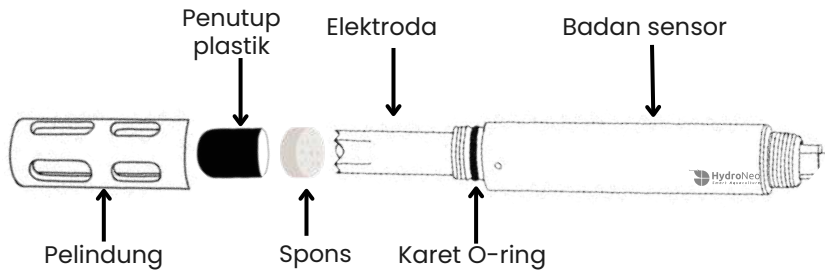




Panduan Cepat Sensor pH

Bagian-Bagian Sensor pH



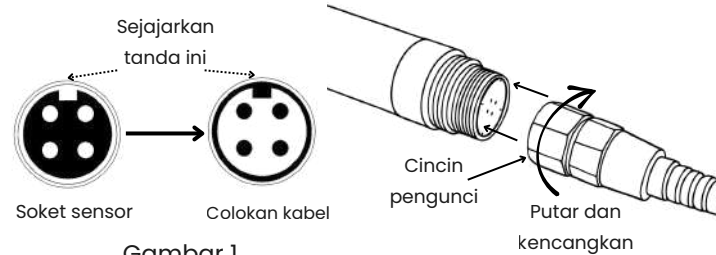
Lepaskan penutup plastik sebelum menggunakan sensor. Penutup ini melindungi elektrode agar tidak mengering saat penyimpanan jangka panjang.



Elektroda dapat diganti secara terpisah bila diperlukan.

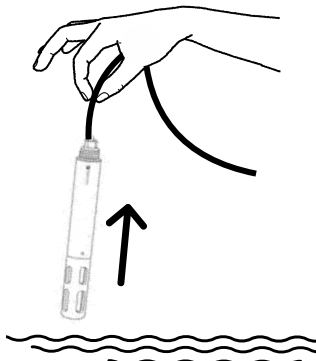
Menghubungkan Kabel

- Hubungkan sensor ke kabel dengan mensejajarkan tanda pada sensor dengan kabel (Lihat gambar 1).
- Pastikan cincin pengunci pada konektor kabel telah dikencangkan sepenuhnya sebelum digunakan untuk mencegah kebocoran air ke dalam sensor.

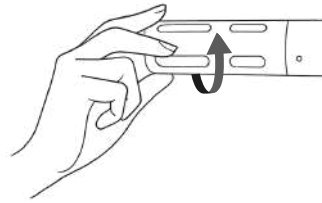


Gambar 1

Prosedur pembersihan Sensor pH



1 Keluarkan Sensor dari air.



2 Putar untuk melepaskan pelindung



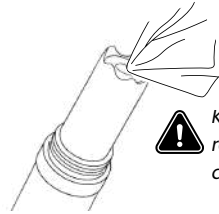
Hindari bahan kimia keras yang dapat merusak elektrode.



Bersihkan dengan lembut—jangan gunakan kuku, benda tajam, atau tekanan berlebih agar elektrode tidak rusak.



Rekomendasi untuk pembersihan mendalam



Kaca elektrode sangat rapuh, harap tangani dengan hati-hati.



Jangan gunakan ini

3

Lap perlahan elektrode dan badan sensor dengan kain lembut dan bersih. Jika diperlukan pembersihan lebih menyeluruh, gunakan sabun cuci piring ringan yang mengandung Benzalkonium Chloride (BKC).



Untuk kolam udang dan ikan air hangat, bersihkan setiap 1-5 hari.



Air dengan beban biologis tinggi perlu pembersihan harian.

Kapan Harus Membersihkan Sensor

Sensor yang tidak dibersihkan dapat menghasilkan nilai pH yang tidak akurat. Frekuensi pembersihan tergantung pada kondisi air Anda:

Kapan Harus Mengganti Elektroda

- Saat kalibrasi tidak dapat dilakukan.
- Respon sangat lambat saat kalibrasi.
- Elektrode terlihat rusak (misalnya pecah).



Keadaan baik



Perlu diganti

! Elektrode yang lama atau rusak akan menyebabkan kegagalan saat kalibrasi.

Kapan Harus Melakukan Kalibrasi

- Awal setiap siklus produksi.
- Setiap minggu.
- Saat elektroda diganti.

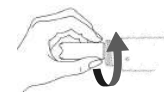
Saat Sensor Tidak Digunakan

Basahi spons pada penutup plastik dengan air bersih, lalu pasang kembali ke sensor untuk menjaga kelembapan dan mencegah kerusakan akibat pengeringan.

Cara Mengganti Elektroda dalam Sensor



1 Buka pelindung



2 Putar elektroda berlawanan arah jarum jam untuk mengendurkan.



3 Tarik keluar perlahan hingga terlepas

4

Pasang elektrode baru, pastikan terpasang rapat agar tidak bocor saat digunakan, lalu pasang kembali pelindungnya.



Elektrode baru dilengkapi penutup plastik, lepaskan sebelum digunakan.



Elektroda adalah komponen habis pakai yang mengandung bahan kimia dan akan berkurang seiring waktu. Bodi sensor merupakan aset jangka panjang, sedangkan elektrode dirancang untuk diganti secara berkala.

Instruksi Kalibrasi Sensor pH

- 1** Bersihkan sensor sesuai petunjuk di halaman depan. Pastikan sensor benar-benar bersih sebelum kalibrasi.



! Kaca elektroda sangat rapuh, harap lakukan dengan hati-hati.

- 2** Tuang masing-masing larutan buffer ke dalam dua gelas kecil terpisah.



! Disarankan menggunakan buffer pH sebanyak 10 ml.
! Pastikan larutan buffer pH disimpan di tempat gelap dan kering serta belum kedaluwarsa.
! Jangan gunakan ulang larutan buffer karena nilai pH dapat berubah seiring waktu.

- 3** Celupkan sensor ke dalam larutan buffer pH7, tunggu 3 menit agar sensor sepenuhnya menukar ion dengan larutan buffer.

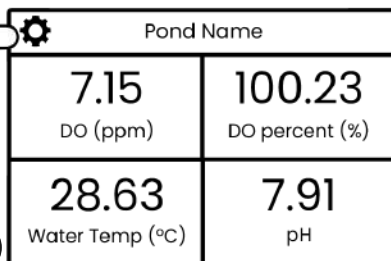


! Larutan buffer pH7 tersedia di dalam botol kecil berwarna kuning.

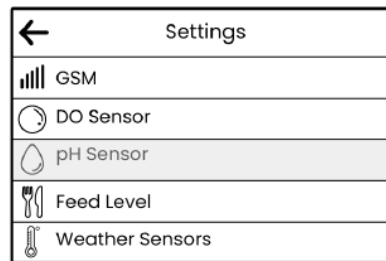


! Pegang sensor dengan tangan, pastikan elektroda tidak menyentuh dasar wadah larutan buffer.

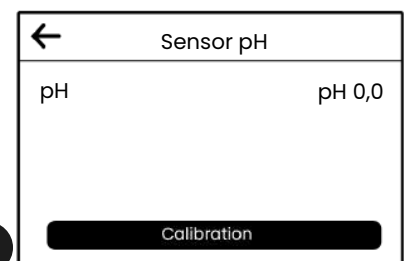
- 4** Setelah itu buka tampilan Mini Controller dan ikuti langkah-langkah kalibrasi seperti berikut:



Klik **!** pada tampilan Mini Controller



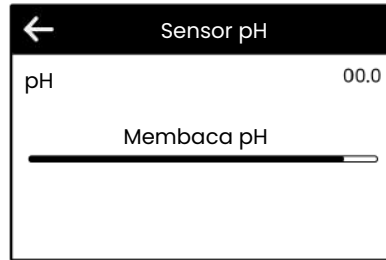
Klik "Sensor pH"



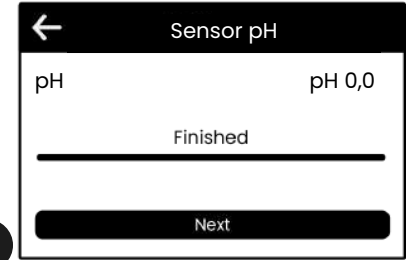
Klik "Kalibrasi"



Ikuti petunjuk dan klik "Start".



Sedang berlangsung.



Kalibrasi pH7 Berhasil!

! Jangan tekan tombol "Next" sampai benar-benar siap melanjutkan instruksi nomor 5.

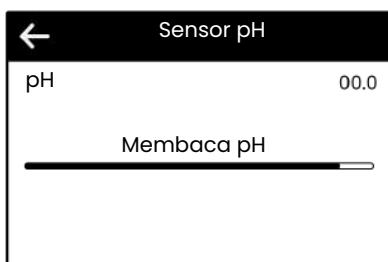
- 5** Sebelum menekan tombol "Next", rendam sensor ke dalam larutan buffer pH10, tunggu 3 menit agar sensor benar-benar menukar ion dengan larutan buffer.



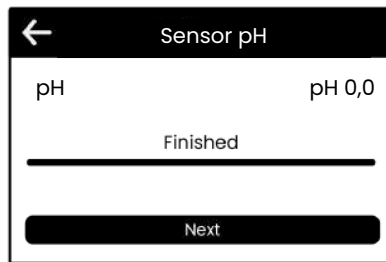
! Larutan buffer pH10 tersedia dalam botol kecil berwarna biru.



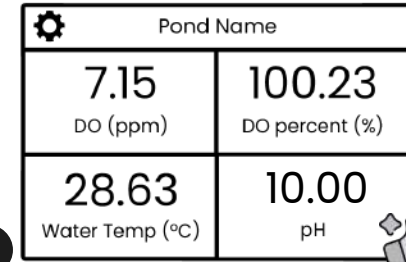
! Pegang sensor dengan tangan, pastikan elektroda tidak menyentuh dasar wadah larutan buffer.



Sedang berlangsung.



Kalibrasi pH10 selesai.



Kalibrasi pH10 Berhasil!

! Pastikan pembacaan pH akhir adalah 10(±0,1).

- 6 Setelah Kalibrasi Selesai**

- Pasang kembali pelindung pada sensor. (Opsional: Masukkan kembali sensor ke dalam larutan penyangga pH 7; pembacaan 7 (±0,1) menandakan kalibrasi berhasil.)
- Periksa apakah semua kabel/cincin pengunci terpasang rapat sebelum memasukkan kembali sensor ke air.