



Ringkasnya:

- Strip celup berguna untuk satu hal: memberi tahu Anda bahwa sesuatu berubah. Jangan pakai untuk keputusan dosis.
- Di antara metode rumah tangga, test kit tetes adalah pilihan paling masuk akal untuk KH (kesadahan karbonat), amonia total, dan nitrit.
- pH pen genggam bagus — sepanjang dikalibrasi. Pen yang tidak pernah dikalibrasi memberi angka yang salah dengan percaya diri.
- Sonde terendam memberi yang tidak bisa diberikan alat genggam: angka pukul 04.00, setiap malam, tanpa Anda berdiri di tepi kolam.
- Elektrode genggam dan rig rakitan sendiri butuh kalibrasi dan pembersihan rutin. Alat yang tidak dirawat lebih berbahaya daripada tidak punya alat, karena menghasilkan ketenangan palsu.
- Sianobakteri (alga biru-hijau / BGA) adalah satu-satunya parameter yang tidak bisa dibaca metode hobi mana pun.
- ppm = mg/L. Kit impor menulis ppm; halaman ini memakai mg/L.

Apa yang bisa dibaca tiap metode					
PARAMETER	STRIP CELUP	TEST KIT TETES	PEN / METER GENGAM	FOTOMETER	SONDE KONTINU
Suhu	—	—	Baik	—	Langsung, kontinu
pH	Kasar	Cukup	Baik bila dikalibrasi	Baik	Langsung, kontinu
Oksigen terlarut (DO)	—	Rumit, jarang dipakai	Baik, alatnya mahal	—	Langsung, kontinu (mg/L + % saturasi)
KH (kesadahan karbonat) / alkalinitas total	Kasar	Titrasi langsung	—	Baik	Dihitung (derived), untuk tren
GH (kesadahan umum)	Kasar	Baik	—	Baik	Tidak dilaporkan
Amonia total (TAN)	Kasar, sering menyesatkan	Baik	—	Baik	Via NH_4^+ langsung
Amonia bebas (NH_3)	—	Hitung manual dari pH & suhu	—	Hitung manual	Dihitung otomatis, kontinu
Nitrit (NO_2^-)	Kasar	Baik	—	Baik	Dihitung (derived)
Nitrat (NO_3^-)	Kasar	Cukup	—	Baik	Langsung, kontinu
Konduktivitas / DHL, TDS	—	—	Baik	—	Langsung, kontinu
Salinitas	—	—	Baik (dari konduktivitas)	—	Dihitung (derived)
ORP (potensial redoks)	—	—	Baik bila dikalibrasi	—	Opsional — langsung, kontinu
Kekeruhan (NTU)	—	—	Alat khusus	Sebagian	Langsung, kontinu
Sianobakteri (BGA)	—	—	—	—	Opsional, via fikosianin — tren saja

Alat yang tidak dirawat lebih berbahaya daripada tidak punya alat. Tidak punya alat membuat Anda waspada. Pen yang tidak pernah dikalibrasi membuat Anda tenang secara keliru — dan ketenangan keliru itulah yang membuat KH turun selama sebulan tanpa ada yang bertindak, sampai hujan deras pertama menyelesaikannya dalam satu malam.