Panduan per tipe OLT

Mengelola OLT HSGQ (EPON dan GPON)

Tambahkan OLT HSGQ EPON atau GPON cukup dengan alamat IP, port, dan community SNMP; ZetSet mengenali keluarganya sendiri. Sesudah itu pantau ONU, redaman, port, dan informasi OLT, serta reboot, ubah nama, atau hapus ONU bila firmware OLT mendukungnya.

8 menit 13 langkah

Sumber: zetset.id/panduan/olt-hsgq

Sebelum mulai

- Panduan ini memakai tampilan baru (baru.zetset.id).
- Akun ZetSet yang boleh menambah OLT. OLT merek selain ZTE, termasuk HSGQ, gratis, tidak dihitung kuota, sampai 31 Desember 2026.
- OLT HSGQ EPON (E04R, E04ID) atau GPON (G02ID) dengan SNMP v2c aktif.
- Community SNMP yang sudah diatur di OLT HSGQ. Gunakan community **read-write** bila Anda ingin memakai reboot, ubah nama, atau hapus ONU dari ZetSet. Community read-only cukup untuk memantau, tetapi tombol **Reboot** dan **Edit** tidak muncul, sedangkan **Hapus ONU** tetap tampil sampai percobaan pertama ditolak OLT, lalu disembunyikan dengan satu pesan.
- Jalur dari ZetSet ke port SNMP OLT: IP publik, port forwarding, atau VPN MikroTik (lihat Menghubungkan jaringan OLT lewat VPN MikroTik).

Tambahkan OLT HSGQ

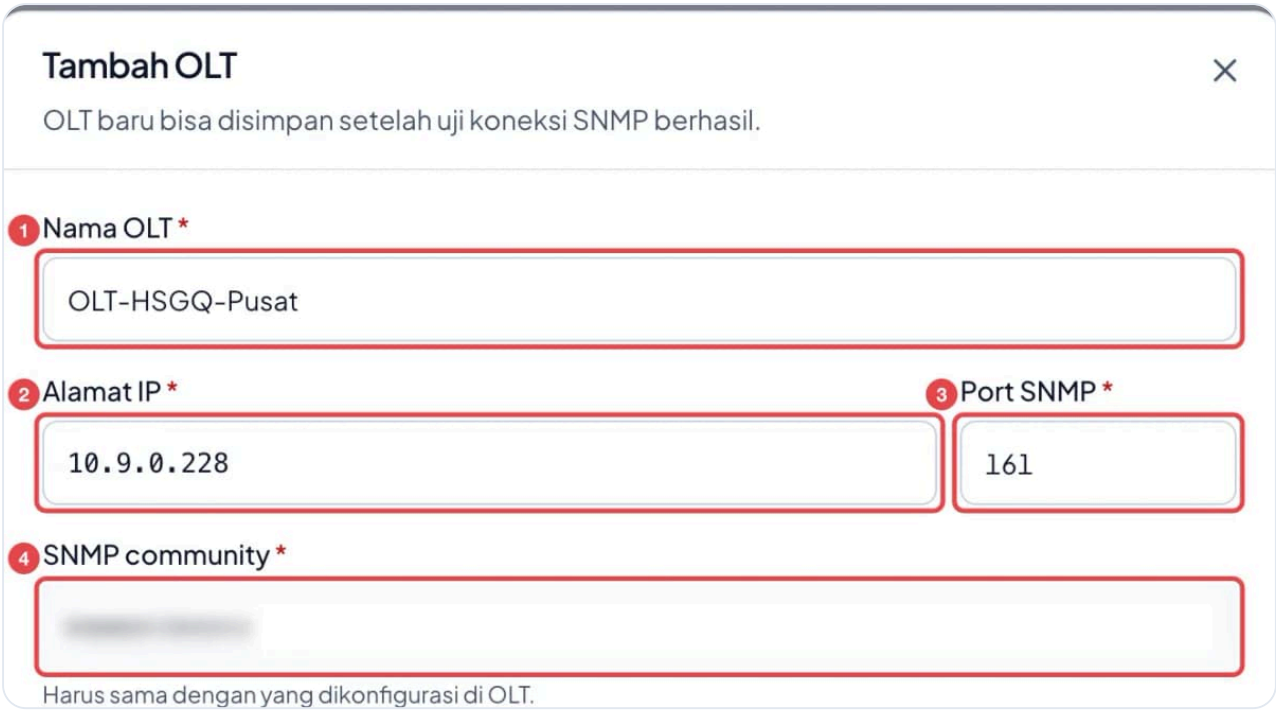
1 Isi identitas dan SNMP OLT

Buka **Dashboard**, lalu klik **Tambah OLT** di kepala bagian **OLT Anda**.

Isi **Nama OLT** 1, mis. `OLT-HSGQ-Pusat`, dan **Alamat IP** 2 yang dipakai ZetSet untuk menjangkau OLT, mis. alamat VPN `10.9.0.228`.

Isi **Port SNMP** 3: `161` bila ZetSet menjangkau OLT langsung, atau port luar port forwarding bila OLT berada di balik router.

Hapus community berawalan `zetset` yang terisi otomatis di **SNMP community** 4, lalu ketik community yang sudah diatur di OLT HSGQ Anda. Untuk OLT HSGQ, ZetSet tidak memasang community lewat skrip; nilainya harus sama persis dengan yang ada di OLT.



Nama dan alamat IP di gambar adalah contoh. Community disamarkan.

1. **Nama OLT**
2. **Alamat IP**
3. **Port SNMP**
4. **SNMP community** milik OLT HSGQ

> **Info.** Tidak ada pilihan tipe atau merek OLT yang perlu diubah. Saat uji koneksi, ZetSet membaca deskripsi sistem OLT dan mengenali sendiri bahwa OLT itu HSGQ, sekaligus keluarganya (EPON atau GPON).

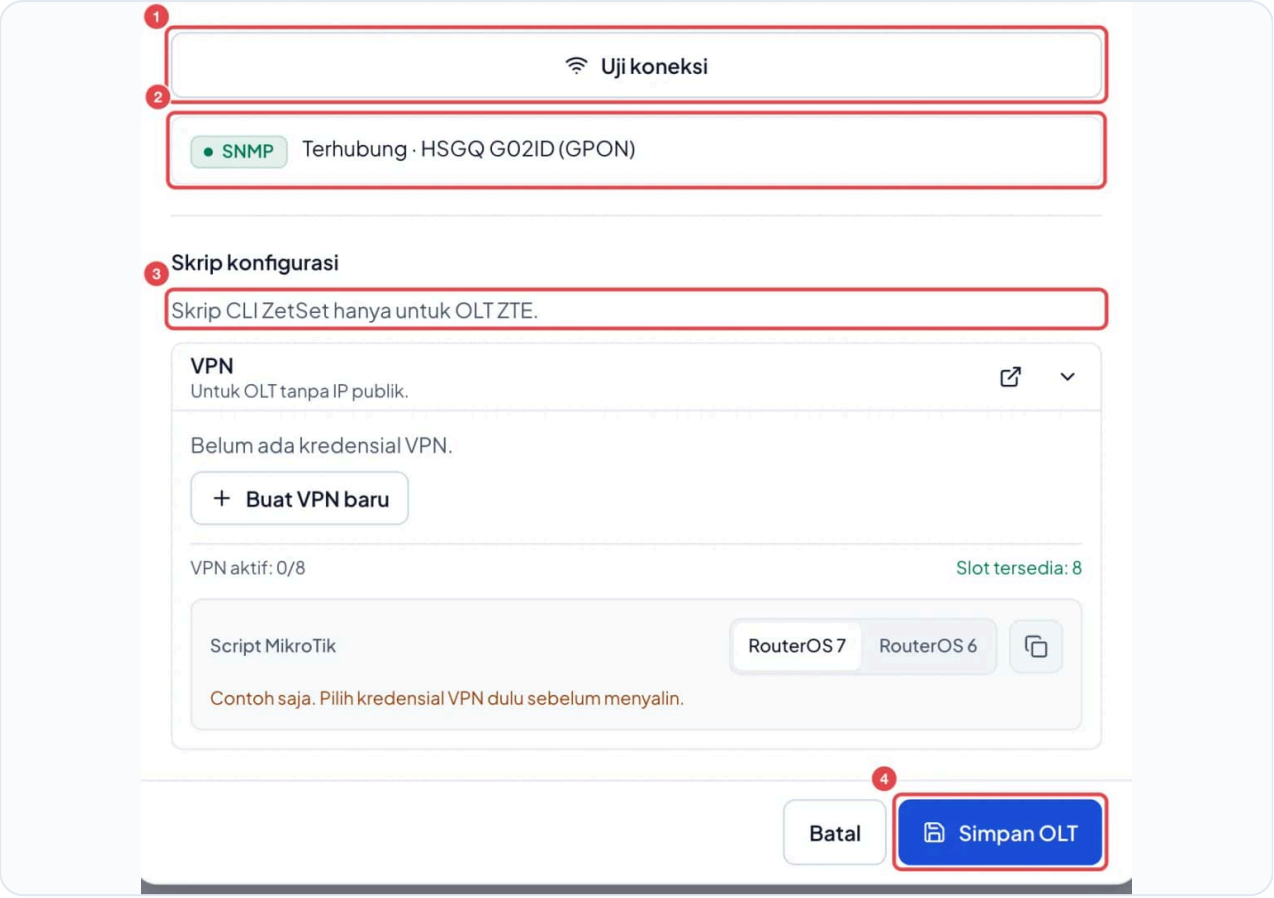
2 Uji koneksi, lalu simpan

Klik **Uji koneksi** 1. Bila community dan alamatnya benar, baris **SNMP** berubah hijau dengan tulisan **Terhubung** 2 disusul model yang terdeteksi, mis. `Terhubung · HSGQ G02ID (GPON)`.

Sebelum uji koneksi, dialog masih memuat **Skrip SNMP** dan **Skrip SSH** untuk OLT ZTE. Begitu ZetSet mengenali OLT HSGQ, keduanya hilang dan kelompok **Skrip konfigurasi** hanya menampilkan catatan **Skrip CLI ZetSet hanya untuk OLT ZTE** 3. Tidak ada skrip

yang perlu ditempel ke OLT HSGQ. Bagian **Akses SSH** tidak wajib untuk pemantauan; biarkan **Password SSH** kosong.

Klik **Simpan OLT** 4. ZetSet langsung menjalankan sinkron pertama: daftar ONU, status, dan redaman terisi dalam beberapa menit.



Contoh hasil uji untuk OLT HSGQ GPON tipe G02ID.

1. Tombol **Uji koneksi**
2. Hasil SNMP: **Terhubung**
3. Catatan **Skrip CLI ZetSet hanya untuk OLT ZTE**: tidak ada skrip untuk HSGQ
4. Tombol **Simpan OLT**

⚠ **Penting.** Bila hasilnya **Gagal**, periksa tiga hal: community sama persis dengan yang ada di OLT, port SNMP benar (port luar bila lewat port forwarding), dan firewall atau ACL di OLT mengizinkan alamat ZetSet.

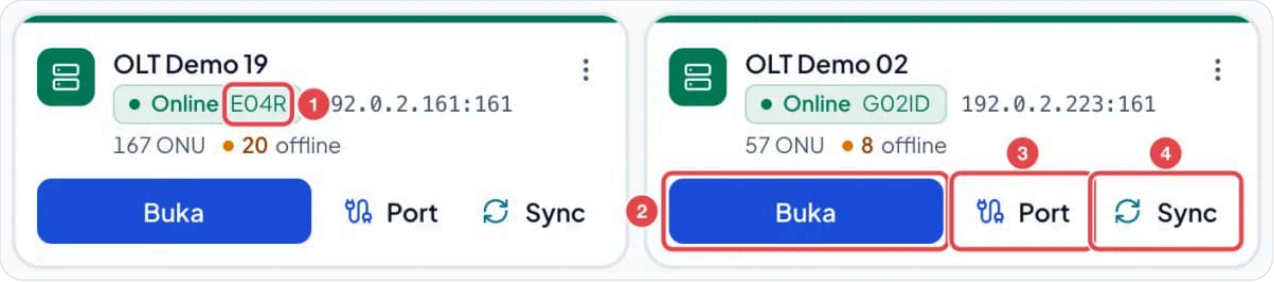
Pantau OLT dan ONU

3 Kenali kartu OLT HSGQ di Dashboard

Kartu OLT HSGQ tampil di **OLT Anda** bersama OLT ZTE. Model OLT 1, mis. `E04R` atau `G02ID`, tertulis di sebelah status **Online**.

Klik **Buka** 2 untuk daftar ONU, **Port** 3 untuk port PON dan uplink, dan **Sync** 4 untuk menyinkronkan ulang OLT sekarang.

Kartu HSGQ tidak punya tombol **+ ONU** dan tidak menampilkan hitungan LOS atau dying gasp, karena OLT HSGQ tidak menyediakan data itu.



Nama dan alamat OLT disamarkan.

1. Model OLT HSGQ
2. **Buka**: daftar ONU
3. **Port**: port PON dan uplink
4. **Sync**: sinkron ulang

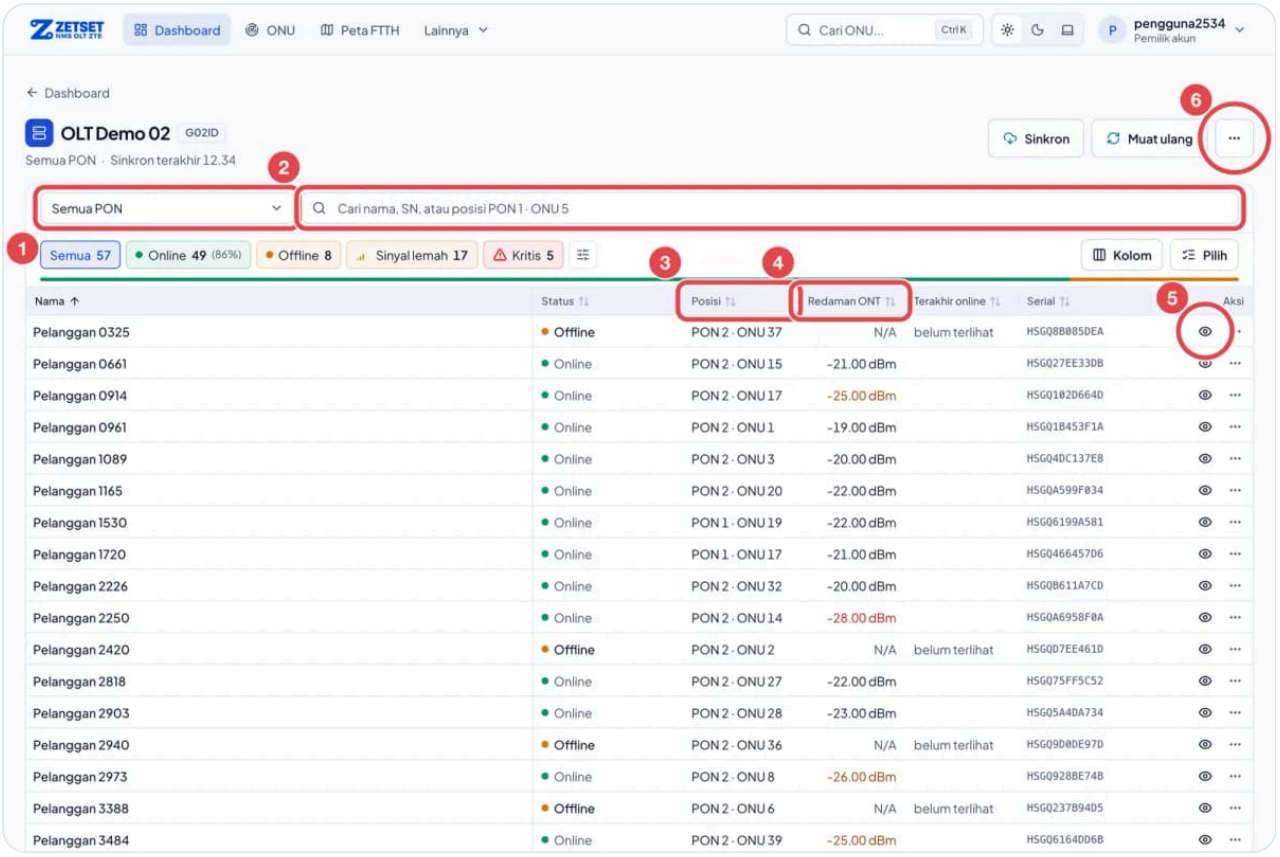
4 Baca daftar ONU

Halaman OLT menampilkan semua ONU dengan status, redaman, terakhir online, dan serial. Pilih satu PON lewat pemilih PON 1, yang awalnya bertuliskan **Semua PON**, atau cari nama, serial, maupun posisi di kotak cari 2.

Kolom **Posisi** 3 memakai bentuk `PON p · ONU n`, mis. `PON 1 · ONU 5`, bukan bentuk ZTE `1/1/1:5`. Ketik bentuk yang sama di kotak cari untuk menyaring per posisi. Pencarian mencocokkan awalan, jadi `PON 1 · ONU 5` juga menampilkan ONU 50 sampai 59.

Redaman ONT 4 adalah RX yang diukur ONU. Klik ikon mata 5 di ujung baris untuk membuka detail ONU.

Menu ⋯ di kepala halaman 6 berisi ekspor CSV daftar ONU.



Nama pelanggan, serial, dan nama OLT disamarkan.

1. Pemilih PON (**Semua PON**)
2. Kotak cari nama, SN, atau posisi
3. **Posisi** `PON p · ONU n`
4. **Redaman ONT**
5. Buka detail ONU
6. Menu ⋯: ekspor CSV

> **Info.** Di OLT GPON HSGQ nomor ONU boleh `0`, jadi `PON 1 · ONU 0` adalah ONU yang sah. Di OLT EPON, kolom **Serial** berisi alamat MAC ONU.

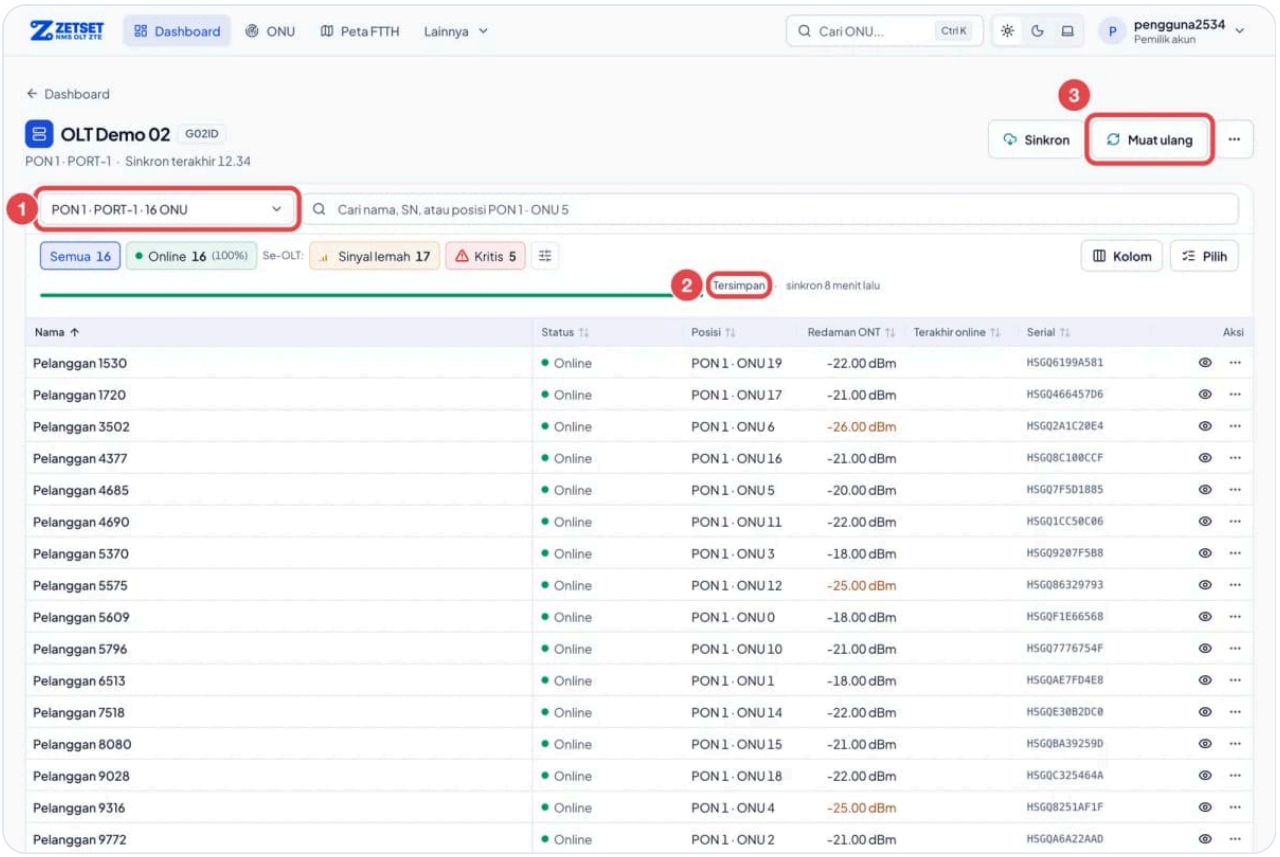
> **Tips.** Pada firmware GPON HSGQ yang kami uji, RX dibulatkan ke dBm bulat (mis. `-21.00 dBm`), jadi selisih kecil di bawah 1 dB tidak terlihat. Redaman EPON tampil dengan dua angka desimal.

5 Lihat satu PON

Klik pemilih PON 1 yang bertuliskan **Semua PON**, lalu pilih satu PON, mis. `PON 1 · PORT-1 · 16 ONU`. Tabel hanya memuat ONU di PON itu.

Penanda **Tersimpan** 2 berarti angka berasal dari sinkron terakhir, dengan umur datanya di sebelahnya. **Muat ulang** 3 hanya menampilkan ulang data tersimpan; untuk data terbaru

dari OLT klik **Sinkron**.



Nama pelanggan dan serial disamarkan.

1. PON yang dipilih
2. Penanda **Tersimpan** dan umur data
3. **Muat ulang**

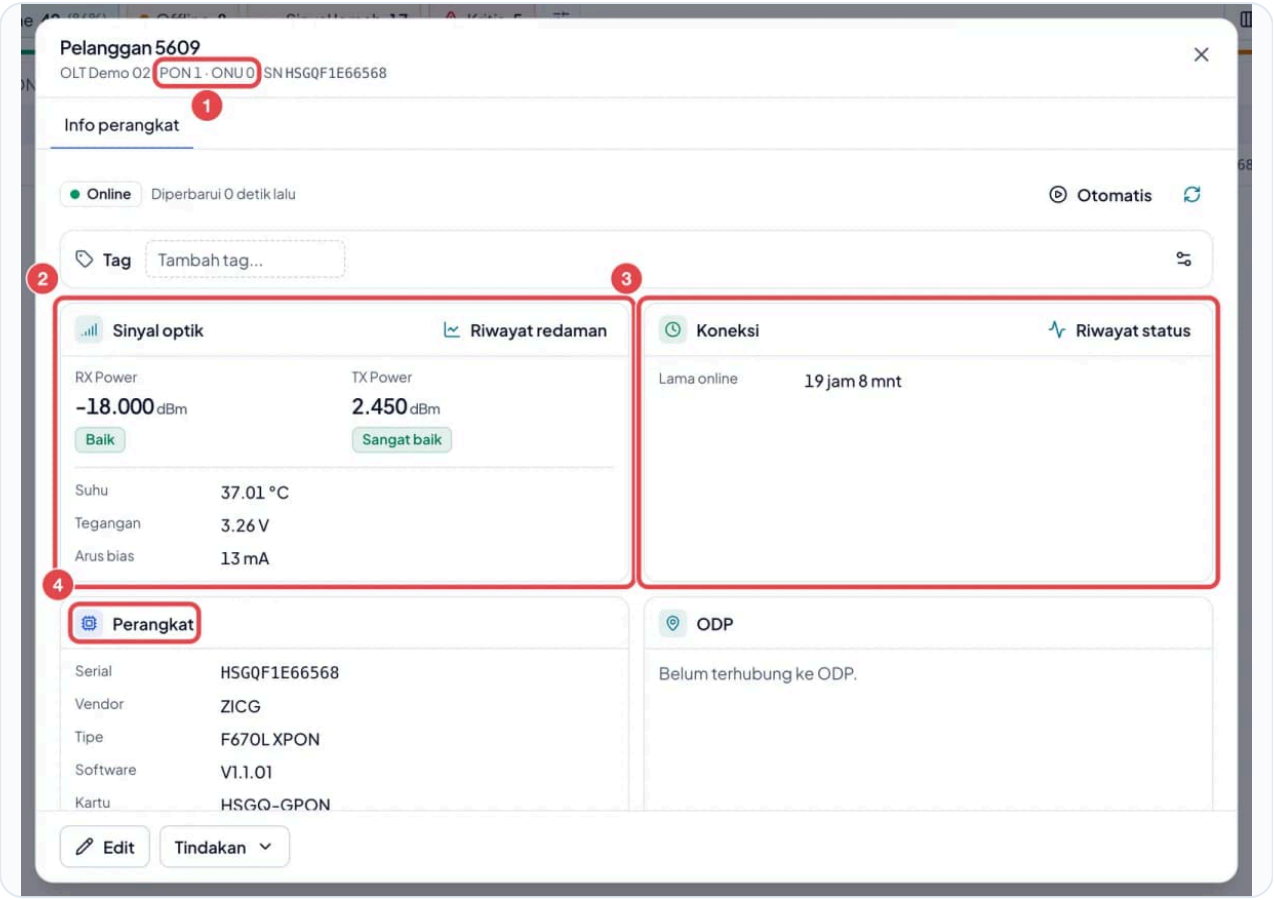
6 Buka detail ONU

Baris kecil di bawah nama ONU menyebut OLT, posisi 1, dan serialnya.

Sinyal optik 2 menampilkan RX Power, TX Power, suhu, tegangan, dan arus bias yang dibaca langsung dari OLT. **Riwayat redaman** membuka grafik RX ONU ini.

Koneksi 3 menampilkan lama online di OLT GPON. Di OLT EPON bagian ini bertuliskan "Tidak tersedia di OLT ini", karena firmware EPON tidak mengisi data tersebut.

Perangkat 4 berisi serial atau MAC, vendor, tipe, dan versi software ONU. Bagian **ODP** menunjukkan ODP yang ditautkan ke ONU ini, sama seperti ONU di OLT ZTE.



Nama pelanggan, serial, dan nama OLT disamarkan.

1. Posisi ONU
2. **Sinyal optik**
3. **Koneksi**: lama online (GPON)
4. **Perangkat**

> **Info.** Peta FTTH, tautan ODP, warna marker, dan **ODP Live** bekerja untuk ONU HSGQ seperti ONU ZTE. Lihat Peta FTTH.

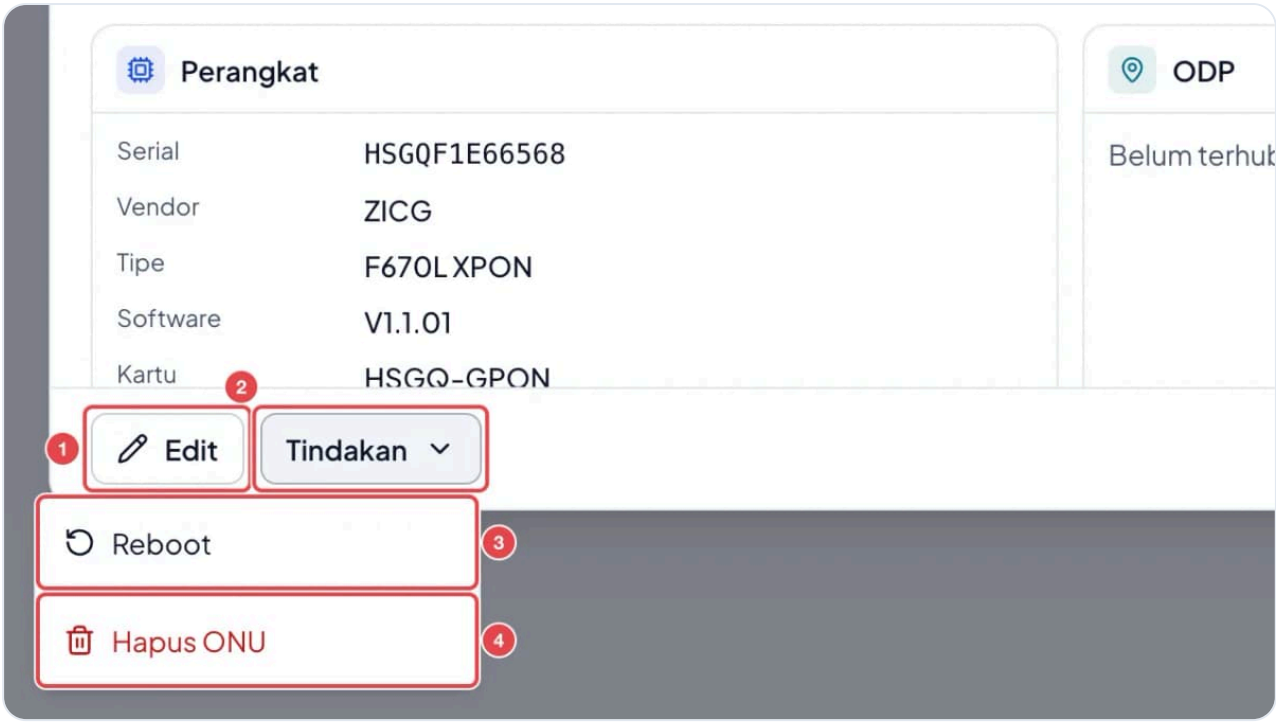
Reboot, ubah nama, dan hapus ONU

7 Pakai tombol aksi di detail ONU

Di kaki detail ONU, **Edit** 1 mengubah nama ONU. Klik **Tindakan** 2 untuk **Reboot** 3 dan **Hapus ONU** 4.

Aksi yang sama ada di menu ⋯ di ujung setiap baris daftar ONU.

OLT HSGQ menyimpan konfigurasi otomatis, jadi tidak ada langkah **Simpan konfigurasi** seperti di OLT ZTE.



1 **Edit**: ubah nama ONU

2 **Tindakan**

3 **Reboot**

4 **Hapus ONU**

> ⚠ **Penting.** **Hapus ONU** menghapus ONU dari OLT, bukan hanya dari ZetSet. Bila PON memakai registrasi otomatis dan ONU masih tersambung, OLT akan mendaftarkannya lagi.

8 Pahami kapan tombol aksi muncul

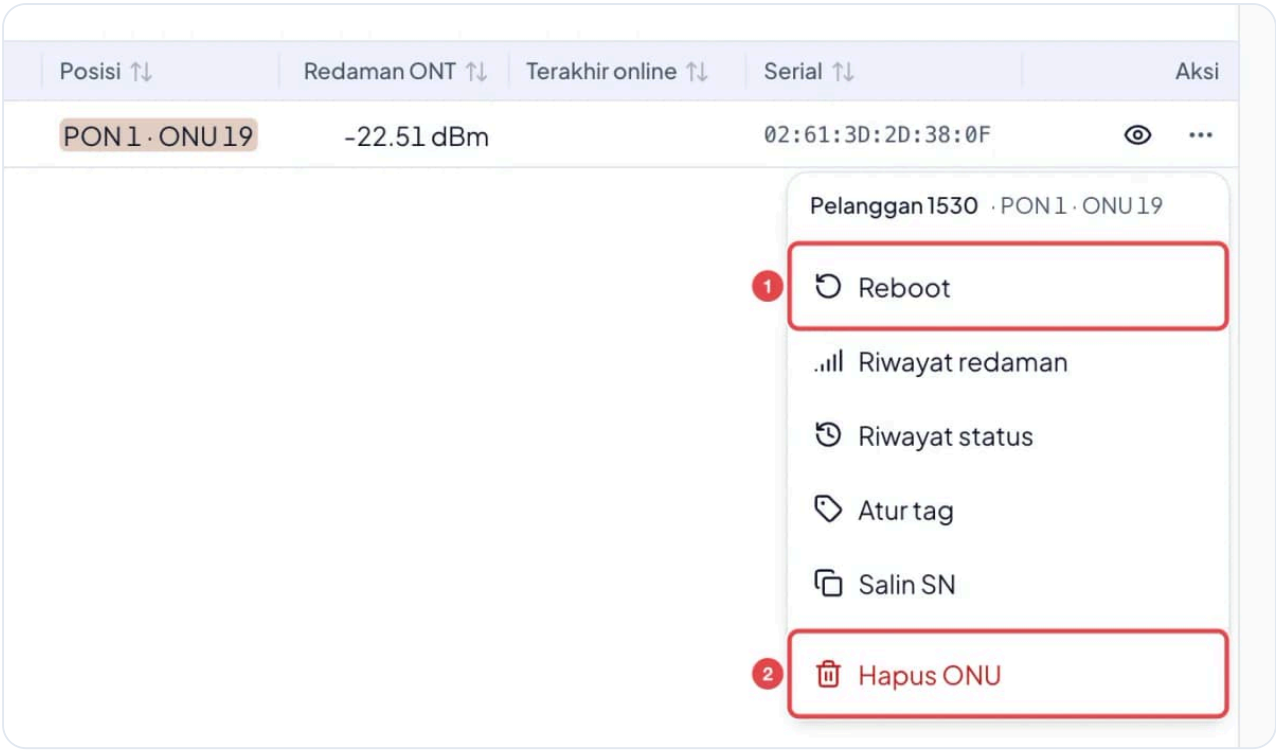
Firmware HSGQ berbeda-beda kemampuannya. Karena itu ZetSet menguji reboot dan ubah nama di OLT Anda dengan perintah tulis uji yang dirancang tidak me-reboot atau mengganti nama: menulis ulang nama yang sama, atau mengirim nilai yang semestinya ditolak OLT. Uji ini berjalan beberapa menit setelah sinkron pertama, lalu setiap 24 jam.

Uji hanya berjalan bila langganan Anda aktif atau masih masa trial, OLT termasuk dalam kuota OLT paket, OLT sedang online, dan minimal satu ONU berstatus Online. Tanpa syarat itu, **Reboot** dan **Edit** tidak akan muncul.

Tombol **Reboot** 1 dan **Edit** baru muncul setelah lolos uji itu. Bila Anda baru menambahkan OLT dan tombolnya belum ada, tunggu beberapa menit lalu muat ulang halaman.

Hapus ONU 2 tersedia sejak awal. Bila firmware ternyata menolaknya, ZetSet menampilkan satu pesan dan tombolnya disembunyikan untuk OLT itu.

Di OLT EPON tidak ada **Edit**, karena firmware EPON HSGQ menolak perubahan nama ONU. Gambar ini menu baris ONU di OLT EPON.



Nama pelanggan dan alamat MAC disamarkan.

1 **Reboot**: muncul setelah lolos uji

2 **Hapus ONU**: tersedia sejak awal

> **Info.** Tombol yang tidak muncul bukan galat. ZetSet sengaja hanya menampilkan aksi yang terbukti jalan di OLT Anda.

Port, informasi OLT, dan community

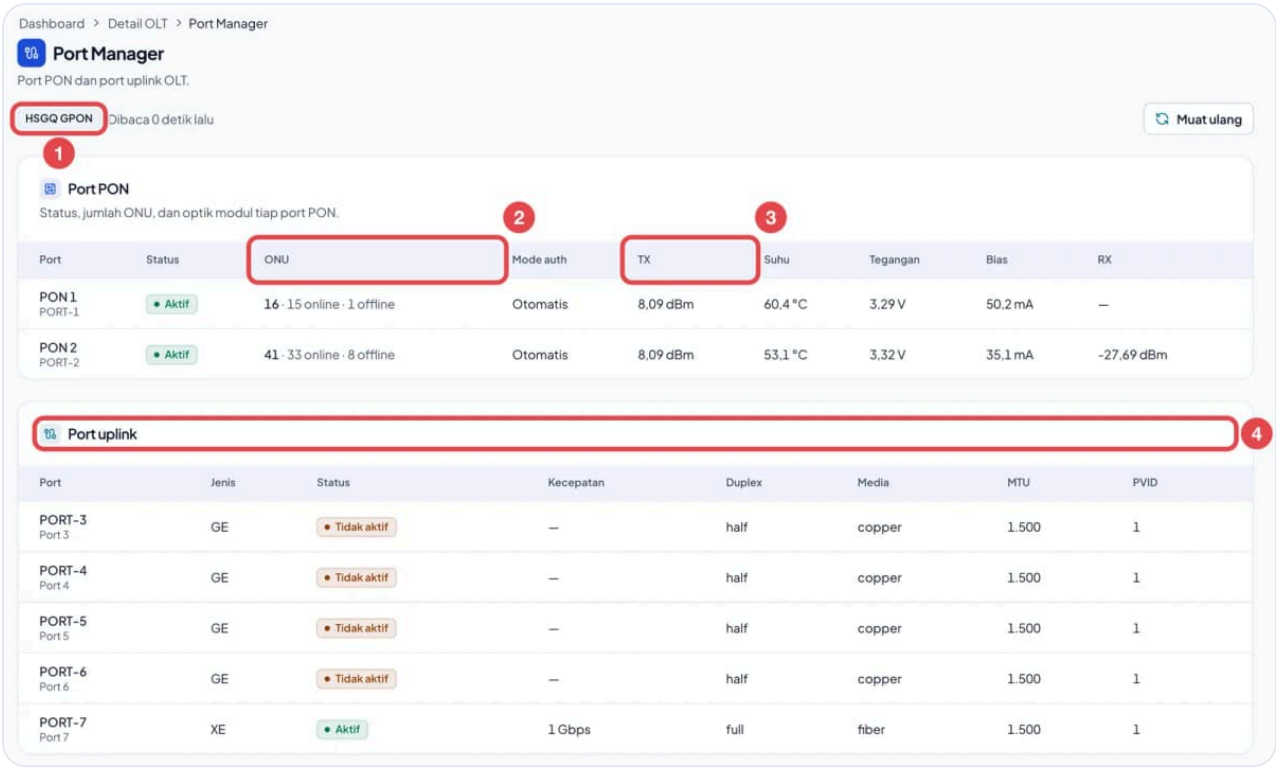
9 Lihat port PON dan uplink

Klik **Port** di kartu OLT. Halaman **Port Manager** untuk OLT HSGQ ditandai keluarga OLT-nya 1, mis. `HSGQ GPON`.

Tabel **Port PON** menampilkan status tiap PON, jumlah ONU online dan offline 2, mode autentikasi, serta optik modul PON: TX 3, suhu, tegangan, bias, dan RX.

Tabel **Port uplink** 4 menampilkan jenis port (GE atau XE), status, kecepatan, duplex, media, MTU, dan PVID.

Halaman ini hanya untuk melihat. Pengaturan VLAN uplink dan ubah nama PON belum tersedia untuk OLT HSGQ.

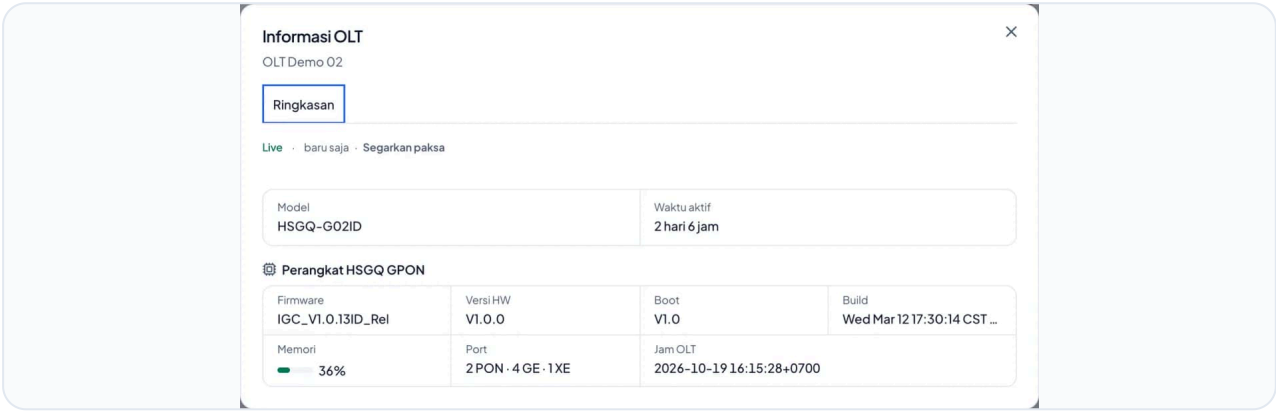


1. Keluarga OLT: `HSGQ GPON`
2. Jumlah ONU per PON
3. Optik modul PON (TX, suhu, tegangan, bias, RX)
4. **Port uplink**

10 Buka Informasi OLT

Di Dashboard, klik ikon ⋮ di kartu OLT HSGQ, lalu pilih **Informasi OLT**.

Bagian atas menampilkan model dan waktu aktif OLT. Bagian **Perangkat HSGQ** berisi versi firmware, versi hardware, boot, build, pemakaian memori, jumlah port, dan jam OLT.



Nama OLT disamarkan.

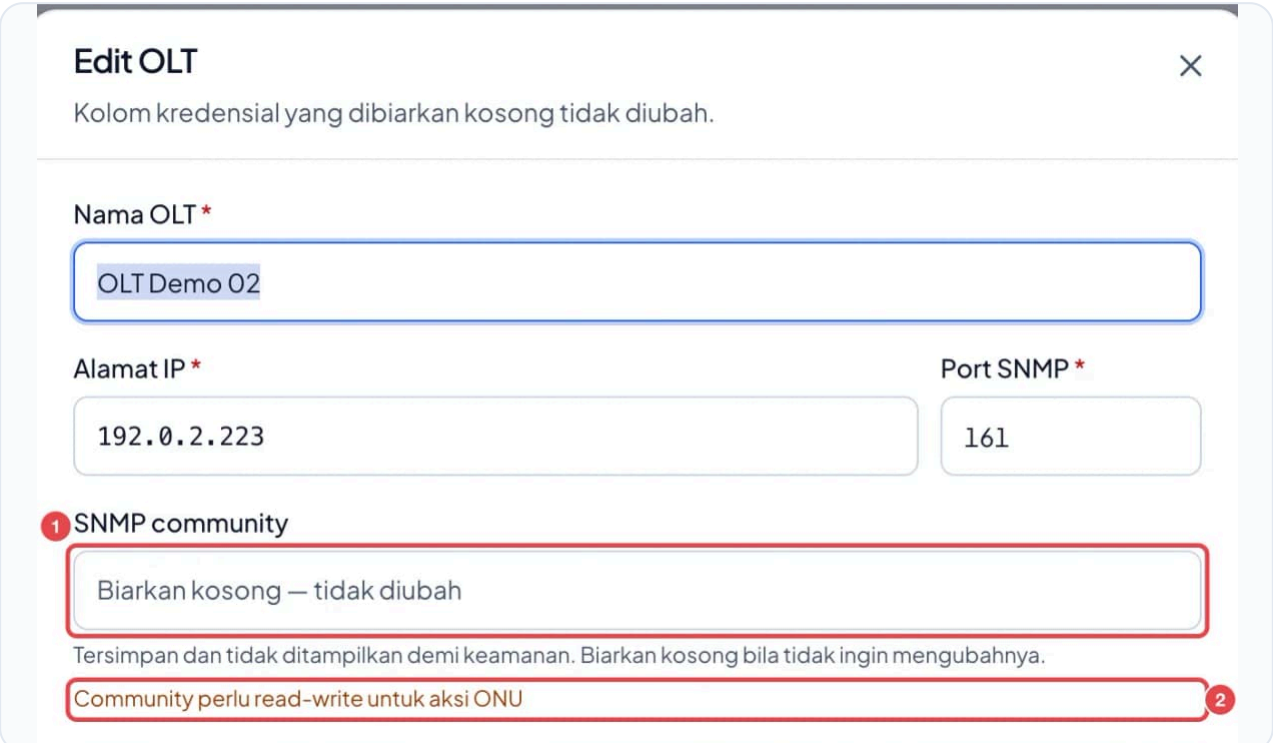
> **Info.** Jam OLT HSGQ sering tidak tepat dan tidak bisa disetel lewat SNMP. ZetSet memakai jam server untuk semua catatan waktu, jadi riwayat tetap akurat walau jam OLT salah.

11 Ganti community bila aksi ONU ditolak

Bila community OLT read-only, tombol **Reboot** dan **Edit** tidak muncul. **Hapus ONU** tetap tampil sampai percobaan pertama ditolak OLT; sesudah itu tombolnya disembunyikan dengan satu pesan. Dialog **Edit OLT** lalu menampilkan peringatan "Community perlu read-write untuk aksi ONU" 2.

Atur community read-write di OLT HSGQ, lalu buka ⋮ › **Edit OLT** di kartu OLT. Ketik community baru di **SNMP community** 1, klik **Uji koneksi**, lalu **Simpan perubahan**.

Sesudah community diganti, ZetSet menguji ulang aksi ONU secara otomatis. Tombolnya kembali muncul setelah uji itu lolos, biasanya dalam waktu kurang dari setengah jam, selama syarat uji terpenuhi: langganan aktif atau trial, OLT dalam kuota paket, OLT online, dan minimal satu ONU Online.



Nama dan alamat OLT disamarkan.

1. **SNMP community**: kosong berarti tidak diubah
2. Peringatan community read-only

> **Info.** Untuk OLT HSGQ, dialog **Edit OLT** tidak memuat Skrip SNMP dan Skrip SSH ZTE; kelompok **Skrip konfigurasi** hanya berisi catatan bahwa skrip CLI ZetSet khusus OLT ZTE, di atas blok VPN.

Fitur yang tidak tersedia dan tampilan lama

12 Kenali fitur yang disembunyikan

ZetSet hanya menampilkan fitur yang punya padanan di OLT HSGQ. Fitur berikut tidak muncul sama sekali untuk OLT HSGQ: Pasang ONU dan registrasi ONU, Profil ONU, Profil Up/Down (T-CONT), dan Profil VLAN, pengaturan WAN, WiFi, dan LAN ONU lewat OLT, VLAN uplink, backup dan restore konfigurasi, simpan konfigurasi, trap dan alarm, suhu dan kipas OLT, kartu dan slot, terminal SSH, perintah CLI per ONU, migrasi ONU, serta grafik traffic per ONU.

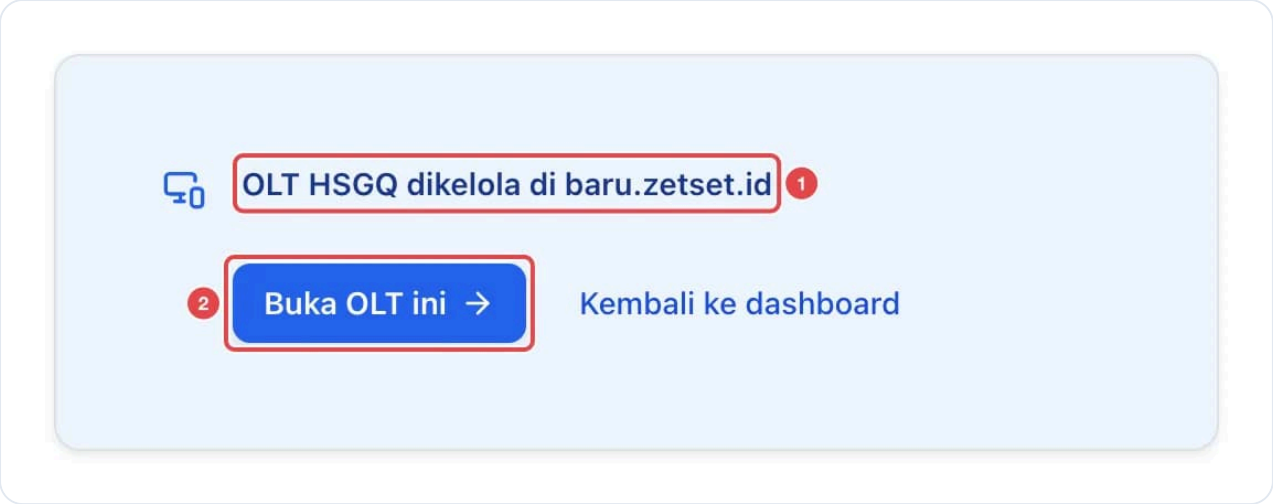
Pemantauan, daftar ONU, redaman, riwayat, ONU baru dan hilang, tag, ekspor, pencarian, dan peta FTTH tetap berjalan seperti pada OLT ZTE.

Akses web OLT (opsional, menambah bacaan seperti sebab ONU offline) sedang diuji. Bila sudah aktif untuk akun Anda, blok isiannya muncul sendiri di formulir Tambah OLT dan Edit OLT; tidak ada langkah tambahan.

13 Buka OLT HSGQ dari tampilan lama

OLT HSGQ hanya dikelola di tampilan baru `baru.zetset.id`. Bila Anda membuka OLT HSGQ dari tampilan lama, halaman OLT diganti spanduk "OLT HSGQ dikelola di baru.zetset.id" 1.

Klik **Buka OLT ini** 2 untuk membuka OLT yang sama di tampilan baru.



1 Spanduk OLT HSGQ

2 **Buka OLT ini**

Catatan

⚠ **Penting.** Pakai community yang sulit ditebak dan berbeda dari bawaan pabrik, lalu batasi akses SNMP di OLT hanya untuk alamat IP ZetSet (ACL).

ⓘ **Info.** OLT HSGQ, EPON maupun GPON, gratis dan tidak dihitung kuota sampai 31 Desember 2026. Merek dan tipe OLT lain yang didukung tercantum di Menambahkan OLT.