



DAPENBI



# Laporan Harian Monitoring Perangkat GPON (OLT & ONU)

Periode 3 - 10 Oktober 2025

## **GEDUNG GRAHA DAPENBI**

Jl. Ko-Transkop No. 1 RT.002 / RW. 001 Menteng  
Dalam, Tebet Jakarta Selatan, Jakarta 12870



# Tujuan

Laporan harian ini dilaporkan sebagai bentuk dari monitoring pada perangkat jaringan **GPON** :

- **OLT DASAN V5808**

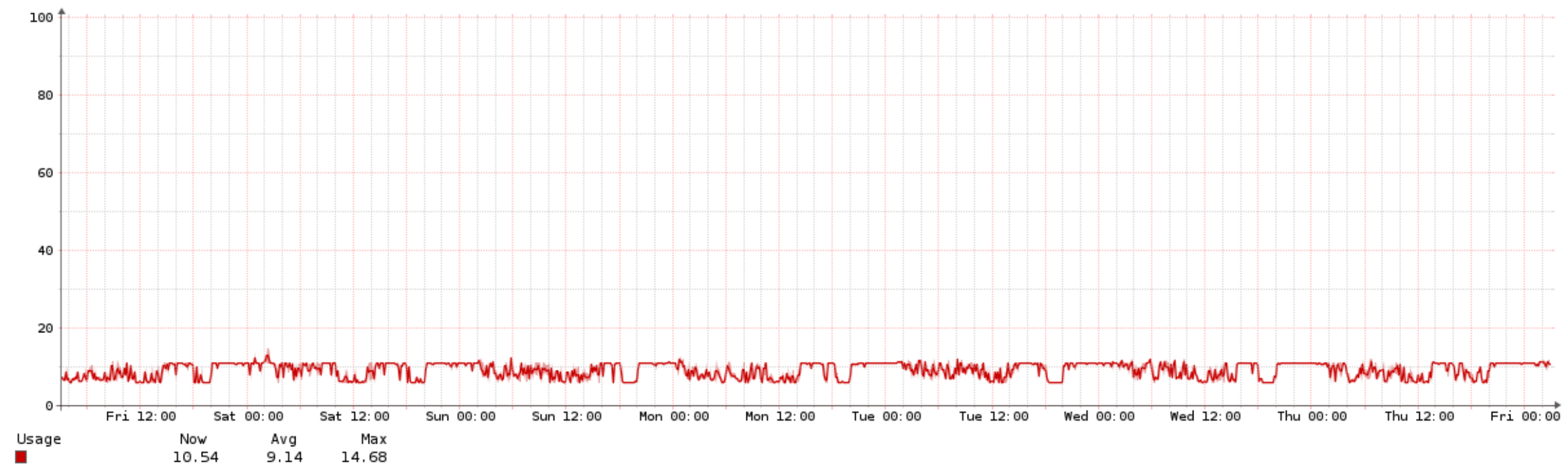
- penggunaan resource (Processor & Memory)
- Temperature
- Konektivitas OLT <> ONU

- **ONU DASAN D1224GP**

- Kualitas Signal (Redaman)

# OLT DASAN V5808

- Penggunaan CPU (periode 3 - 10 Oktober 2025)

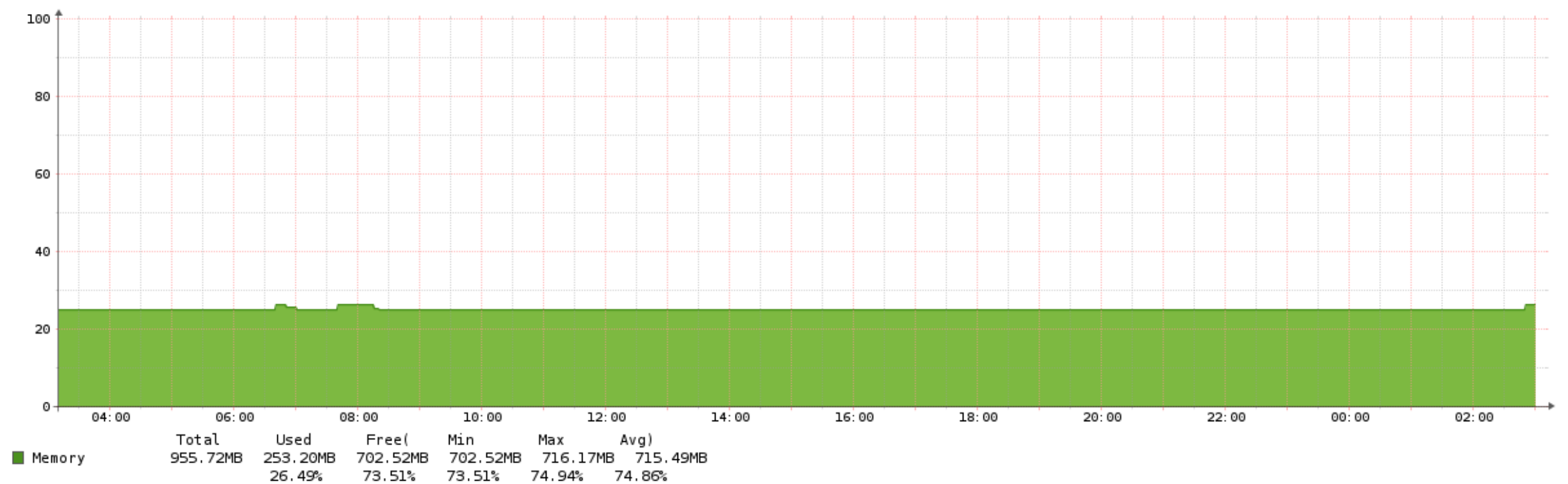


Grafik yang ditampilkan menunjukkan fluktuasi penggunaan CPU pada OLT Dasan V5808 selama seminggu terakhir, dengan rentang waktu dari hari Jumat, 3 Oktober 2025, hingga Jumat, 10 Oktober 2025. Secara umum, penggunaan CPU cenderung stabil dengan fluktuasi yang minimal, memperlihatkan bahwa perangkat berfungsi dengan efisien dan tidak mengalami lonjakan beban yang signifikan selama periode tersebut.

Dari grafik ini, terlihat bahwa penggunaan CPU pada OLT Dasan V5808 berfluktuasi antara 10% hingga 20% sepanjang minggu, dengan sedikit peningkatan yang dapat diamati pada waktu-waktu tertentu, namun tidak ada lonjakan tajam yang menunjukkan adanya masalah atau gangguan besar pada jaringan. Hal ini mencerminkan bahwa perangkat dalam kondisi normal, dengan kapasitas CPU yang cukup untuk menangani trafik data dan permintaan layanan yang ada.

# OLT DASAN V5808

- **Penggunaan Memory (periode 3 - 10 Oktober 2025)**



Grafik ini menunjukkan penggunaan memory OLT Dasan V5808 yang relatif stabil selama seminggu. Dengan total kapasitas memori 955.72 MB, rata-rata penggunaan memori berada pada kisaran 26.49% atau sekitar 253.20 MB, yang menunjukkan bahwa perangkat beroperasi dengan efisien tanpa memanfaatkan memori secara berlebihan. Fluktuasi penggunaan memori terlihat minimal sepanjang minggu, dengan penggunaan memori tetap pada kisaran yang stabil antara 73% hingga 75% dari total kapasitas yang tersedia. Meskipun ada sedikit variasi pada jam-jam tertentu, perangkat tampaknya dapat mengelola kebutuhan memori dengan baik tanpa mengalami lonjakan signifikan. Secara keseluruhan, penggunaan memori yang stabil ini mencerminkan efisiensi OLT Dasan V5808 dalam mengelola sumber daya, serta kemampuan perangkat untuk mempertahankan kualitas layanan yang baik selama periode pemantauan satu minggu. Tidak ada indikasi adanya tekanan berlebih atau gangguan terkait memori yang dapat mempengaruhi kinerja perangkat.

## OLT DASAN V5808

- **Monitoring Temperatur**

```
OLT-DAPENBI> show status temp  
  
Temperature 01 current : 36 C  
Temperature threshold : High (80 C) Low (-20 C)  
  
OLT-DAPENBI> █
```

Temperatur saat ini tercatat pada 36°C. Ini menunjukkan bahwa suhu perangkat saat ini berada dalam rentang yang aman dan optimal untuk operasi normal. Ambang batas suhu telah ditetapkan dengan nilai High (80°C) dan Low (-20°C). Rentang suhu ini memberikan indikasi bahwa OLT Dasan V5808 beroperasi dalam suhu yang jauh di bawah batas atas yang ditetapkan, yang menunjukkan bahwa perangkat berfungsi dengan baik dalam hal pendinginan dan tidak mengalami panas berlebih.

# OLT DASAN V5808

- **Konektivitas OLT <=> ONU**

```
OLT-DAPENBI> show onu status
```

OLT	ONU	ACTIVE	Fail Reason	Profile Name
1	1	Active	Success	ONU
1	2	Active	Success	ONU
1	3	Active	Success	ONU
1	4	Active	Success	ONU
1	5	Active	Success	ONU
1	6	Active	Success	ONU
1	7	Active	Success	ONU
1	8	Active	Success	ONU
1	9	Active	Success	ONU
1	10	Active	Success	ONU
1	11	Active	Success	ONU
1	12	Active	Success	ONU
1	13	Active	Success	ONU
1	14	Active	Success	ONU

```
OLT-DAPENBI>
```

- Semua 14 ONU tercatat dalam status "Active". Ini menunjukkan bahwa seluruh perangkat ONU yang terhubung telah berhasil beroperasi dan berfungsi dengan baik, tanpa adanya masalah pada koneksi atau pengaturan perangkat.
- Kolom "Fail Reason" menunjukkan status "Success" untuk semua ONU, yang berarti tidak ada kegagalan yang terjadi dalam proses koneksi atau konfigurasi perangkat ONU.
- Pada kolom "Profile Name", semua ONU terdaftar dengan "ONU", yang menandakan bahwa semua perangkat ini beroperasi dengan profil yang sama, sesuai dengan pengaturan standar yang telah ditetapkan pada OLT.

Secara keseluruhan, status ini mencerminkan bahwa semua ONU yang terhubung ke OLT Dasar dalam keadaan aktif dan tidak ada gangguan atau masalah yang signifikan dalam konektivitas atau konfigurasi perangkat.

# ONU DASAN D1224GP

- **Kualitas Signal (Redaman)**

OLT	ONU	STATUS	Serial No.	Distance	Rx Power	Profile
1	1	Active	DSNW050501bd	115m	- 16.1 dBm	ONU
1	2	Active	DSNW05050206	189m	- 16.9 dBm	ONU
1	3	Active	DSNW05050302	192m	- 18.8 dBm	ONU
1	4	Active	DSNW050501de	189m	- 19.0 dBm	ONU
1	5	Active	DSNW05050380	196m	- 18.8 dBm	ONU
1	6	Active	DSNW0505031c	188m	- 18.3 dBm	ONU
1	7	Active	DSNW050502eb	198m	- 20.4 dBm	ONU
1	8	Active	DSNW050502d7	189m	- 18.0 dBm	ONU
1	9	Active	DSNW0505016f	194m	- 20.5 dBm	ONU
1	10	Active	DSNW0505036f	188m	- 22.3 dBm	ONU
1	11	Active	DSNW05050136	143m	- 11.5 dBm	ONU
1	12	Active	DSNW05050135	173m	- 16.5 dBm	ONU
1	13	Active	DSNW050503b8	160m	- 11.5 dBm	ONU
1	14	Active	DSNW05050217	189m	- 19.6 dBm	ONU

OLT-DAPENBI>

- Pada kolom "Rx Power", dapat dilihat nilai redaman atau daya terima (received power) untuk masing-masing ONU. Nilai redaman ini menunjukkan kualitas sinyal yang diterima oleh ONU, yang berhubungan langsung dengan kualitas koneksi jaringan.
- Nilai Rx Power berkisar antara -11.5 dBm hingga -22.3 dBm. Umumnya, nilai Rx Power yang lebih tinggi (lebih dekat ke 0 dBm) menunjukkan sinyal yang lebih kuat dan kualitas koneksi yang lebih baik.
- ONU dengan nilai redaman terbaik (paling sedikit negatif) adalah yang terhubung pada ONU 11 dengan nilai -11.5 dBm, yang menunjukkan kualitas sinyal yang lebih baik dibandingkan dengan ONU lainnya.
- ONU dengan nilai redaman kurang baik adalah ONU 8 dengan nilai -22.3 dBm, yang menunjukkan penurunan kualitas sinyal yang lebih besar. Ini yang akan menjadi concern dalam pemeliharaan berikutnya di bulan november 2025.

## Kesimpulan

Secara keseluruhan, OLT Dasar V5808 beroperasi dengan stabil dan efisien, dengan penggunaan CPU dan memori yang terjaga dalam batas normal, serta temperatur perangkat yang aman. Semua ONU yang terhubung dalam status aktif, dan meskipun ada sedikit variasi dalam kualitas redaman, perangkat secara keseluruhan tidak menunjukkan masalah yang signifikan. Monitoring ini menunjukkan bahwa perangkat OLT dan jaringan fiber optik berfungsi dengan baik, memberikan kualitas layanan yang optimal.

## Penutup

Sebagai penutup, hasil pemantauan terhadap OLT Dasan V5808 selama periode 3 hingga 10 Oktober 2025 menunjukkan bahwa perangkat beroperasi dengan sangat baik, menjaga kestabilan dan efisiensi sistem jaringan. Dengan penggunaan CPU dan memori yang terjaga, temperatur perangkat yang aman, serta semua ONU yang terhubung berfungsi aktif, kualitas layanan yang diberikan tetap optimal. Meskipun ada variasi kecil pada kualitas redaman, secara keseluruhan, jaringan tetap berjalan lancar tanpa adanya gangguan berarti.

Hormat kami,

**PT. Binakarsa Swadaya**

Gilang Hidayah



**System Engineer**

Farid Maulid Hakim

**Building Manager**

**Terima Kasih**

