

Laporan Harian Monitoring Perangkat GPON (OLT & ONU)

Periode 08 Juli - 13 Juli 2026

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**

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

- **ONU DASAN D 2124 GP**

- Kualitas Signal (Redaman)
- penggunaan resource (Processor & Memory)
- Temperature status

OLT DASAN V5808

Monitoring power, Fan dan Temperatur

The screenshot displays the DASAN Networks EMS interface for system management. The left sidebar shows a tree view with 'Hardware Information' selected. The main panel is titled 'System Management > Hardware Information' and contains three sections: Power, Fan, and Temperature.

Power Section: A table showing the status of two power supply units (PSUs).

Power Number	Power State	Power PSU Type
A	Run	
B	Run	

Fan Section: A table showing the status of four fans (A-1 and A-2).

Fan Number	Fan Status
A - 1	ok
A - 2	ok
A - 1	ok
A - 2	ok

Temperature Section: A table showing the status of a single temperature sensor (1).

Temperature Number	Temperature State	Temperature Value	Low Threshold	High Threshold
1	Run	34	-20	80

Additional controls for the Temperature section include: Admin State: on, Start Temperature: 30, Stop Temperature: 0.

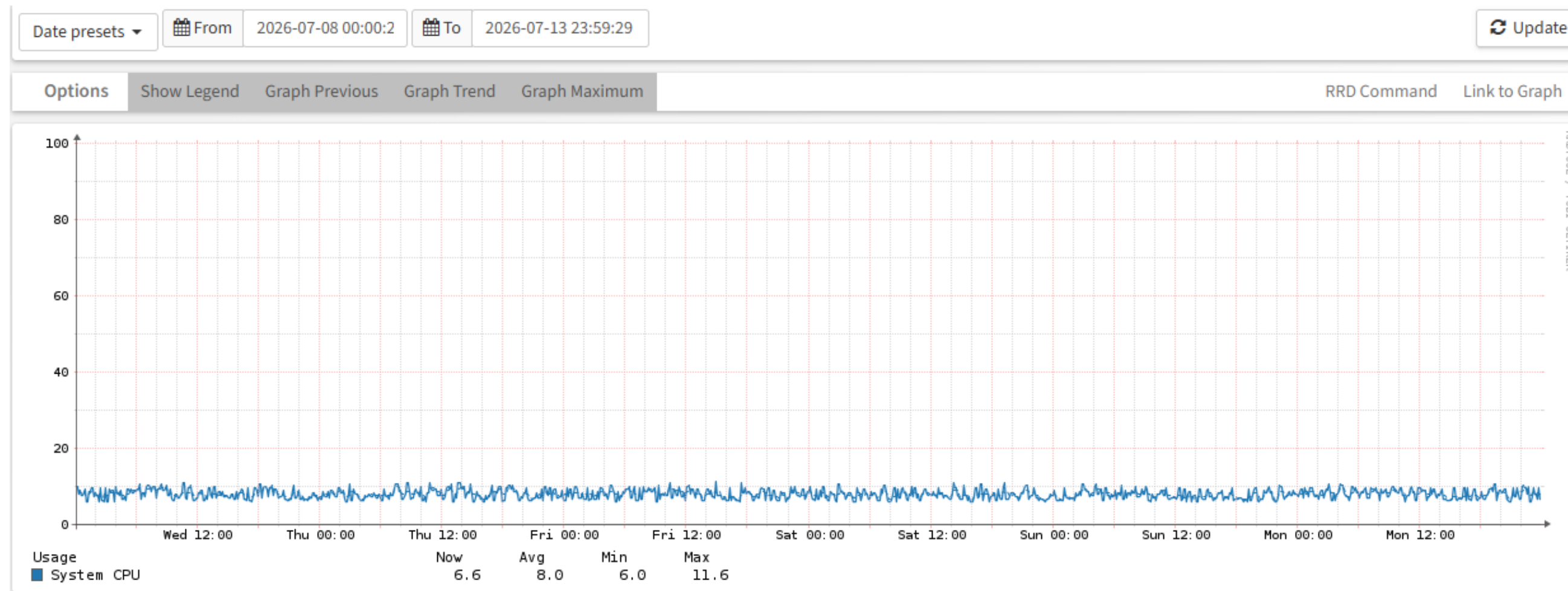
Power : Kedua sumber daya (Power Supply Unit - PSU) dalam kondisi "Run", yang menunjukkan bahwa kedua PSU berfungsi normal

Fan : Semua fan yang terpasang padaperangkat (Fan A-1 dan A-2) dalam kondisi "ok", dengan yang berarti kedua kipas bekerja perangkat baik Sehingga suhu terjaga tetap stabil.

Temperature : Suhu perangkat tercatat 34°C, yang menunjukkan bahwa suhu berada pada level yang normal dan belum mendekati batas atas yaitu 80°C

OLT DASAN V5808

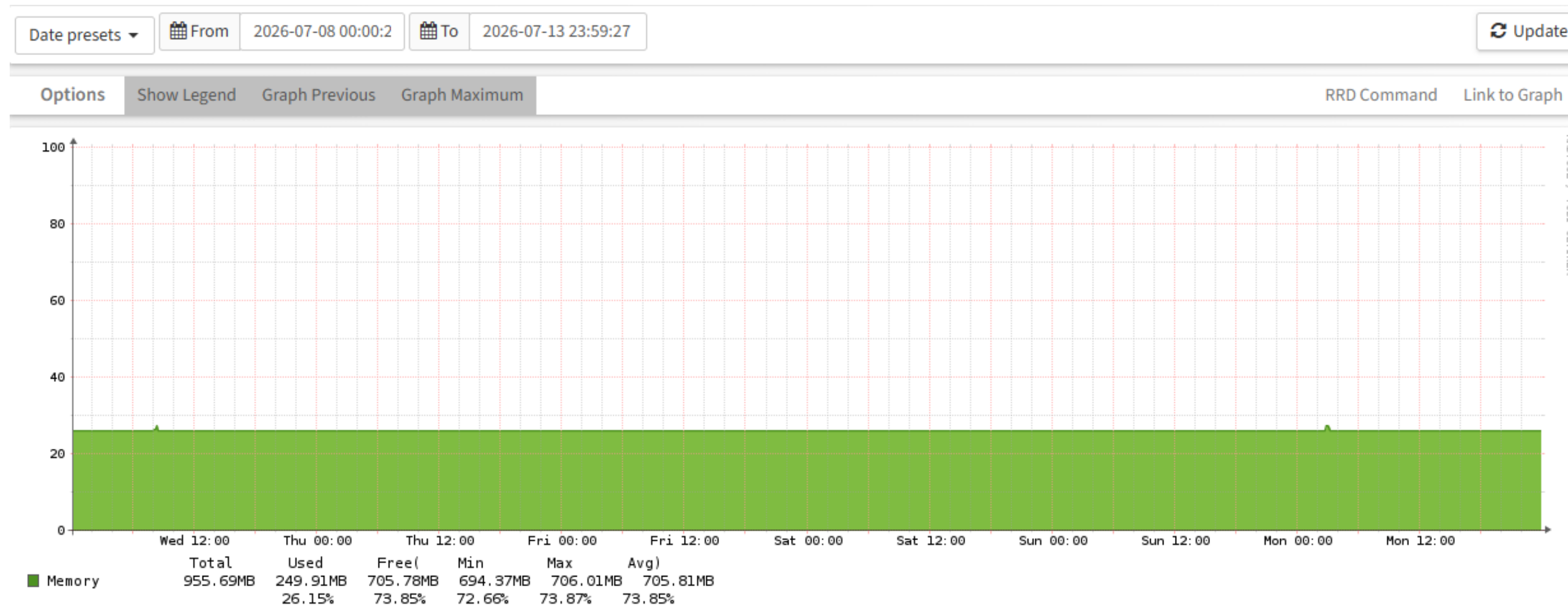
Penggunaan CPU (periode 08 Juli - 13 Juli 2026)



Periode 08 Juli - 13 Juli 2026 menunjukkan penggunaan prosesor cenderung stabil dengan fluktuasi yang kecil. Penggunaan rata-rata berada di sekitar 8.0%, dengan puncak penggunaan mencapai sekitar 11.6 %. Secara keseluruhan, penggunaan CPU pada periode 08 Juli - 13 Juli 2026 efisien dan terkelola dengan baik.

OLT DASAN V5808

Penggunaan Memory (periode 08 Juli - 13 Juli 2026)



Grafik menunjukkan penggunaan memori yang sangat stabil, dengan penggunaan memori yang hampir konstan sepanjang periode. Dengan total memori 955.69 MB, rata-rata penggunaan memori berada pada angka 249,91 MB, yang setara dengan 26.15 % dari total kapasitas memori, menunjukkan bahwa memori dikelola dengan efisien dan tidak ada lonjakan penggunaan yang signifikan selama periode tersebut.

Penggunaan Memory (periode 08 Juli - 13 Juli 2026)

Data Memory Actual :

Metric	Nilai	Satuan	Keterangan
Total Memory	955.69	MB	Memory fisik yang tersedia
Used Memory	249.91	MB	Memory yang digunakan
Free Memory	705.78	MB	Memory yang tersisa

Statistik Free Memory :

Metric	Nilai	Satuan	Persentase	Keterangan
Minimum	694.37	MB	72.66%	Free memory terendah
Maximum	706.01	MB	73.87%	Free memory tertinggi
Average	705.81	MB	73.85%	Rata-rata free memory

Analisis Usage Memory

Metric	Nilai	Persentase	Keterangan
Minimum Usage	249.68 MB	26.13%	(Total - Max Free)
Maximum Usage	261.32 MB	27.34%	(Total - Min Free)
Average Usage	249.88 MB	26.15%	(Total - Avg Free)
Current Usage	249.91 MB	26.15%	Usage saat ini

OLT DASAN V5808

Konektivitas OLT <> ONU

```
OLT-DAPENBI> show clock
Jul 14, 2026 12:36:49 (Tue) GMT
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.

ONU DASAN D1224GP

Kualitas Signal (Redaman)

```
OLT-DAPENBI> show clock
Jul 14, 2026 12:37:17 (Tue) GMT
OLT-DAPENBI> show onu info
```

OLT	ONU	STATUS	Serial No.	Distance	Rx Power	Profile
1	1	Active	DSNW050502eb	188m	- 14.0 dBm	ONU
1	2	Active	DSNW050502d7	188m	- 16.7 dBm	ONU
1	3	Active	DSNW0505031c	189m	- 14.7 dBm	ONU
1	4	Active	DSNW05050217	195m	- 17.7 dBm	ONU
1	5	Active	DSNW05050380	194m	- 14.3 dBm	ONU
1	6	Active	DSNW05050302	192m	- 12.0 dBm	ONU
1	7	Active	DSNW050503b8	159m	- 13.0 dBm	ONU
1	8	Active	DSNW05050206	189m	- 11.0 dBm	ONU
1	9	Active	DSNW05050135	172m	- 12.7 dBm	ONU
1	10	Active	DSNW05050136	190m	- 14.3 dBm	ONU
1	11	Active	DSNW0505016f	142m	- 16.1 dBm	ONU
1	12	Active	DSNW0505036f	189m	- 12.1 dBm	ONU
1	13	Active	DSNW050501bd	114m	- 13.2 dBm	ONU
1	14	Active	DSNW050501de	187m	- 11.1 dBm	ONU

```
OLT-DAPENBI>
```

Hasil monitoring menunjukkan kualitas redaman jaringan dalam kondisi optimal. Semua perangkat ONU beroperasi dengan level sinyal yang aman yaitu dibawah angka - 20 dBm (Rx Power), sehingga diasumsikan tidak ada indikasi gangguan.

ONU DASAN D1224GP

Monitoring CPU, Memory dan Temperature

No.	Penempatan ONU	ONU ID	CPU	Memory	Temperature	Keterangan
1	Lantai 1	1	<pre>ONU-Dasar#show clock 12:28:52 UTC Tue, Jul 14, 2026 ONU-Dasar#show cpu ===== [Slot 0: D2124GP] CPU Using Rate Information CPU utilization in five seconds: 5.70% CPU utilization in one minute: 4.40% CPU utilization in five minutes: 4.50%</pre>	<pre>ONU-Dasar#show mem 12:28:56 UTC Tue, Jul 14, 2026 ONU-Dasar#show mem System Memory: 524288KB total, 251912KB used, 272376KB free, 48.0% used rate Used detail: 161000KB active, 68516KB inactive, 63908KB mapped, 33784KB slab, 45160KB core, 0KB others</pre>	<pre>ONU-Dasar#show clock 12:28:58 UTC Tue, Jul 14, 2026 ONU-Dasar#show temp Slot Card_Type Temp_name Current(C) Status ----- 0 D2124GP air_inlet 36 ok ONU-Dasar#</pre>	• penggunaan CPU hanya sekitar 4.40% hingga 5.70% perangkat beroperasi efisien • 48% memori yang digunakan dan 52% yang masih tersedia. • Suhu perangkat 36°C (suhu normal)
2	Lantai 5	11	<pre>ONU-5#show clock 12:15:17 UTC Tue, Jul 14, 2026 ONU-5#show cpu ===== [Slot 0: D2124GP] CPU Using Rate Information CPU utilization in five seconds: 4.70% CPU utilization in one minute: 2.90% CPU utilization in five minutes: 2.80%</pre>	<pre>ONU-5#show clock 12:15:20 UTC Tue, Jul 14, 2026 ONU-5#show mem System Memory: 524288KB total, 251484KB used, 272804KB free, 47.9% used rate Used detail: 160044KB active, 68212KB inactive, 63556KB mapped, 33740KB slab, 45160KB core, 0KB others</pre>	<pre>ONU-5#show clock 12:15:23 UTC Tue, Jul 14, 2026 ONU-5#show temp Slot Card_Type Temp_name Current(C) Status ----- 0 D2124GP air_inlet 39 ok ONU-5#</pre>	• penggunaan CPU hanya sekitar 2.80% hingga 4.70% perangkat beroperasi efisien • 47.9% memori yang digunakan dan 52.1% yang masih tersedia. • Suhu perangkat 39°C (suhu normal)

ONU DASAN D1224GP

Monitoring CPU, Memory dan Temperature

No.	Penempatan ONU	ONU ID	CPU	Memory	Temperature	Keterangan
3	Lantai 6	9	<pre>ONU-6#show clock 12:17:00 UTC Tue, Jul 14, 2026 ONU-6#show cpu ===== [slot 0: D2124GP] CPU Using Rate Information CPU utilization in five seconds: 3.50% CPU utilization in one minute: 2.80% CPU utilization in five minutes: 2.80%</pre>	<pre>ONU-6#show clock 12:17:00 UTC Tue, Jul 14, 2026 ONU-6#show mem System Memory: 524288KB total, 251800KB used, 272488KB free, 48.0% used rate Used detail: 160556KB active, 68340KB inactive, 63492KB mapped, 33780KB slab, 45160KB core, 0KB others</pre>	<pre>ONU-6#show clock 12:17:00 UTC Tue, Jul 14, 2026 ONU-6#show temp ===== slot Card_Type Temp_name Current(C) status ----- 0 D2124GP air_inlet 41 ok</pre>	• penggunaan CPU hanya sekitar 2.80% hingga 3.50% perangkat beroperasi efisien • 48% memori yang digunakan dan 52% yang masih tersedia. • Suhu perangkat 41°C (suhu normal)
4	Lantai 7	12	<pre>ONU-7#show clock 12:19:57 UTC Tue, Jul 14, 2026 ONU-7#show cpu ===== [slot 0: D2124GP] CPU Using Rate Information CPU utilization in five seconds: 3.80% CPU utilization in one minute: 4.10% CPU utilization in five minutes: 4.00%</pre>	<pre>ONU-7#show clock 12:19:59 UTC Tue, Jul 14, 2026 ONU-7#show mem System Memory: 524288KB total, 251492KB used, 272796KB free, 47.9% used rate Used detail: 160702KB active, 68340KB inactive, 63492KB mapped, 33720KB slab, 45160KB core, 0KB others</pre>	<pre>ONU-7#show clock 12:20:02 UTC Tue, Jul 14, 2026 ONU-7#show temp ===== slot Card_Type Temp_name Current(C) status ----- 0 D2124GP air_inlet 40 ok</pre>	• penggunaan CPU hanya sekitar 3.80% hingga 4.10% perangkat beroperasi efisien • 47.9% memori yang digunakan dan 52.1% yang masih tersedia. • Suhu perangkat 40°C (suhu normal)

ONU DASAN D1224GP

Monitoring CPU, Memory dan Temperature

No.	Penempatan ONU	ONU ID	CPU	Memory	Temperature	Keterangan
5	Lantai 8.1	5	<pre>ONU-8_1#show clock 12:19:24 UTC Tue, Jul 14, 2026 ONU-8_1#show cpu ===== [Slot 0: D2124GP] CPU Using Rate Information CPU utilization in five seconds: 3.50% CPU utilization in one minute: 5.30% CPU utilization in five minutes: 4.20%</pre>	<pre>ONU-8_1#show mem 12:19:27 UTC Tue, Jul 14, 2026 ONU-8_1#show mem System Memory: 524288KB total, 251544KB used, 272744KB free, 47.9% used rate Used detail: 169020KB active, 6847KB inactive, 82944KB mapped, 33836KB slab, 45160KB core, 0KB others</pre>	<pre>ONU-8_1#show clock 12:19:29 UTC Tue, Jul 14, 2026 ONU-8_1#show temp Slot Card_type Temp_name Current(C) Status ----- 0 D2124GP air_inlet 37 ok ONU-8_1#</pre>	• penggunaan CPU hanya sekitar 3.50% hingga 5.30% perangkat beroperasi efisien • 47.9% memori yang digunakan dan 52.1% yang masih tersedia. • Suhu perangkat 37°C (suhu normal)
6	Lantai 8.2	14	<pre>Tue 2026/07/14 12:43:12 CCT 08:00 ONU-8_2#show cpu-util CPU Information: CPU Idle : 97 %</pre>	<pre>Tue 2026/07/14 12:43:19 CCT 08:00 ONU-8_2#show mem Memory information: Total Memory : 128 MB Free Memory : 40 MB Flash memory information: Total flash memory : 16 MB 512K be used to bootrom code. 192K be used to BSP configure(device-mac,serial-no, ...). 384K be used to APP configure(username, ...) 1M be used to user configure. 6.5M be used to default firmwares. : V1.00-Jun 08 2022 21:43:00 6.5M be used to secondary firmwares. : V1.00-Jun 08 2022 21:43:00 ONU-8_2#</pre>		• penggunaan CPU hanya sekitar 3% dan iddle sekitar 97% perangkat beroperasi efisien • 88 MB memori yang digunakan dan 40 MB yang masih tersedia.

ONU DASAN D1224GP

Monitoring CPU, Memory dan Temperature

No.	Penempatan ONU	ONU ID	CPU	Memory	Temperature	Keterangan
7	Lantai 9.1	8	<pre>Tue 2026/07/14 12:44:01 CCT 08:00 ONU-9_1#show cpu-util CPU Information: CPU Idle : 97 %</pre>	<pre>Tue 2026/07/14 12:44:06 CCT 08:00 ONU-9_1#show mem Memory information: Total Memory : 128 MB Free Memory : 40 MB Flash memory information: Total flash memory : 16 MB 512K be used to bootrom code. 192K be used to BSP configure(device-mac,serial-no, ...). 384K be used to APP configure(username, ...) 1M be used to user configure. 6.5M be used to default firmwares. : V1.00-Jun 08 2022 21:43:00 6.5M be used to secondary firmwares. : V1.00-Jun 08 2022 21:43:00 ONU-9_1#</pre>		• penggunaan CPU hanya sekitar 3% dan iddle sekitar 97% perangkat beroperasi efisien • 88 MB memori yang digunakan dan 40 MB yang masih tersedia.
8	Lantai 9.2	6	<pre>ONU-9_2#show clock 12:21:57 UTC Tue, Jul 14, 2026 ONU-9_2#show cpu ===== [Slot 0: D2124GP] CPU Using Rate Information CPU utilization in five seconds: 5.90% CPU utilization in one minute: 4.20% CPU utilization in five minutes: 4.40%</pre>	<pre>ONU-9_2#show clock 12:22:01 UTC Tue, Jul 14, 2026 ONU-9_2#show mem System Memory: 24288KB total, 25191KB used, 27277KB free, 48.0% used rate Used detail: 16064KB active, 6880KB inactive, 6395KB mapped, 3374KB slab, 4516KB core, 0KB others</pre>	<pre>ONU-9_2#show clock 12:22:05 UTC Tue, Jul 14, 2026 ONU-9_2#show temp slot Card_type Temp_name Current(C) Status ----- 0 D2124GP air_inlet 36 ok ONU-9_2#</pre>	• penggunaan CPU hanya sekitar 4.20% hingga 5.90% perangkat beroperasi efisien • 48 % memori yang digunakan dan 52 % yang masih tersedia. • Suhu perangkat 36°C (suhu normal)

ONU DASAN D1224GP

Monitoring CPU, Memory dan Temperature

No.	Penempatan ONU	ONU ID	CPU	Memory	Temperature	Keterangan
9	Lantai 9.3	7	<pre>ONU-9_3#show clock 12:34:47 UTC Tue, Jul 14, 2026 ONU-9_3#show cpu ===== [Slot 0: D2124GP] CPU Using Rate Information CPU utilization in five seconds: 4.20% CPU utilization in one minute: 4.30% CPU utilization in five minutes: 4.20%</pre>	<pre>ONU-9_3#show mem 12:34:51 UTC Tue, Jul 14, 2026 ONU-9_3#show mem System Memory: 524288KB total, 251792KB used, 48.0% used rate Used detail: 104972KB active, 68032KB inactive, 62072KB mapped, 33752KB slab, 45160KB core, 0KB others</pre>	<pre>ONU-9_3#show clock 12:34:51 UTC Tue, Jul 14, 2026 ONU-9_3#show temp Slot Card_Type Temp_name Current(C) Status 0 D2124GP air_inlet 36 ok ONU-9_3#</pre>	• penggunaan CPU hanya sekitar 4.20% hingga 4.30% perangkat beroperasi efisien • 48% memori yang digunakan dan 52% yang masih tersedia. • Suhu perangkat 36°C (suhu normal)
10	Lantai 10.1	4	<pre>Tue 2026/07/14 12:57:36 CCT 08:00 ONU-10_1#show cpu-util CPU Information: CPU Idle : 95 %</pre>	<pre>Tue 2026/07/14 12:57:41 CCT 08:00 ONU-10_1#show mem Memory information: Total Memory : 128 MB Free Memory : 40 MB Flash memory information: Total flash memory : 16 MB 312K be used to bootrom code. 192K be used to BSP configure(device-mac,serial-no,...). 384K be used to APP configure(username,...) 1M be used to user configure. 6.5M be used to default firmwares. : V1.00-Jun 08 2022 21:43:00 6.5M be used to secondary firmwares. : V1.00-Jun 08 2022 21:43:00 ONU-10_1#</pre>		• penggunaan CPU sekitar 5% dan iddle sekitar 95%. penggunaan ini lebih besar dari hari sebelumnya, namun perangkat beroperasi masih dalam kategori normal. • 88 MB memori yang digunakan dan 40 MB yang masih tersedia.

ONU DASAN D1224GP

Monitoring CPU, Memory dan Temperature

No.	Penempatan ONU	ONU ID	CPU	Memory	Temperature	Keterangan
11	Lantai 10.2	2	<pre>ONU-10.2#show clock 12:35:53 UTC Tue, Jul 14, 2026 ONU-10.2#show cpu ===== [Slot 0: D2124GP] CPU Using Rate Information CPU utilization in five seconds: 3.40% CPU utilization in one minute: 3.90% CPU utilization in five minutes: 3.70%</pre>	<pre>ONU-10.2#show mem 12:35:56 UTC Tue, Jul 14, 2026 ONU-10.2#show mem System Memory: 524288KB total, 251916KB used, 272372KB free, 48.0% used rate Used detail: 160640KB active, 68812KB inactive, 63980KB mapped, 33776KB slab, 45160KB core, 0KB others</pre>	<pre>ONU-10.2#show temp 12:35:59 UTC Tue, Jul 14, 2026 ONU-10.2#show temp Slot Card_type Temp_name Current(C) Status ----- 0 D2124GP air_inlet 37 ok ONU-10.2#</pre>	• penggunaan CPU hanya sekitar 3.40% hingga 3.90% perangkat beroperasi efisien • 48% memori yang digunakan dan 52% yang masih tersedia. • Suhu perangkat 37°C (suhu normal)
12	Lantai 10.3	10	<pre>ONU-10.3#show clock 12:33:39 UTC Tue, Jul 14, 2026 ONU-10.3#show cpu ===== [Slot 0: D2124GP] CPU Using Rate Information CPU utilization in five seconds: 4.40% CPU utilization in one minute: 4.00% CPU utilization in five minutes: 4.10%</pre>	<pre>ONU-10.3#show mem 12:33:42 UTC Tue, Jul 14, 2026 ONU-10.3#show mem System Memory: 524288KB total, 251864KB used, 272424KB free, 48.0% used rate Used detail: 160608KB active, 68812KB inactive, 63976KB mapped, 33748KB slab, 45160KB core, 0KB others</pre>	<pre>ONU-10.3#show temp 12:33:45 UTC Tue, Jul 14, 2026 ONU-10.3#show temp Slot Card_type Temp_name Current(C) Status ----- 0 D2124GP air_inlet 37 ok ONU-10.3#</pre>	• penggunaan CPU hanya sekitar 4.00% hingga 4.40% perangkat beroperasi efisien • 48.0% memori yang digunakan dan 52.0% yang masih tersedia. • Suhu perangkat 37°C (suhu normal)

ONU DASAN D1224GP

Monitoring CPU, Memory dan Temperature

No.	Penempatan ONU	ONU ID	CPU	Memory	Temperature	Keterangan
13	Lantai 11	13	<pre>ONU-11-New#show clock 12:51:15 UTC Tue, Jul 14, 2026 ONU-11-New#show cpu ===== [Slot 0: D2124GP] CPU Using Rate Information CPU utilization in five seconds: 3.80% CPU utilization in one minute: 4.10% CPU utilization in five minutes: 4.00%</pre>	<pre>ONU-11-New#show mem 12:51:19 UTC Tue, Jul 14, 2026 ONU-11-New#show mem System Memory: 524288KB total, 251940KB used, 272348KB free, 48.0% used rate Used Detail: 160512KB active, 68888KB inactive, 61004KB mapped, 13740KB slab, 45160KB core, 0KB others</pre>	<pre>ONU-11-New#show clock 12:51:22 UTC Tue, Jul 14, 2026 ONU-11-New#show temp ===== Slot Card_type Temp_name Current(C) Status ----- 0 D2124GP air_inlet 37 ok ONU-11-New#</pre>	• penggunaan CPU hanya sekitar 3.80% hingga 4.10% perangkat beroperasi efisien • 48.0% memori yang digunakan dan 52.0% yang masih tersedia. • Suhu perangkat 37°C (suhu normal)
14	Lantai 12	3	<pre>ONU-12#show clock 12:52:20 UTC Tue, Jul 14, 2026 ONU-12#show cpu ===== [Slot 0: D2124GP] CPU Using Rate Information CPU utilization in five seconds: 3.40% CPU utilization in one minute: 3.50% CPU utilization in five minutes: 3.50%</pre>	<pre>ONU-12#show clock 12:52:27 UTC Tue, Jul 14, 2026 ONU-12#show mem System Memory: 524288KB total, 251772KB used, 272516KB free, 48.0% used rate Used Detail: 160596KB active, 68774KB inactive, 61004KB mapped, 13740KB slab, 45160KB core, 0KB others</pre>	<pre>ONU-12#show clock 12:52:30 UTC Tue, Jul 14, 2026 ONU-12#show temp ===== Slot Card_type Temp_name Current(C) Status ----- 0 D2124GP air_inlet 35 ok ONU-12#</pre>	• penggunaan CPU hanya sekitar 3.40% hingga 3.50% perangkat beroperasi efisien • 48% memori yang digunakan dan 52% yang masih tersedia. • Suhu perangkat 35°C (suhu normal)

Kesimpulan

Secara keseluruhan, OLT Dasan V5808 dan ke 14 ONU Dasan pada periode 08 Juli - 13 Juli 2026 beroperasi dengan stabil dan efisien, dengan penggunaan resource yang terjaga dalam batas normal, serta temperatur perangkat yang aman. Semua ONU yang terhubung dalam status aktif. Dan setiap redaman yang ada semuanya dalam keadaan redaman yang baik. Perangkat secara keseluruhan tidak menunjukkan adanya masalah.

Penutup

Sebagai penutup, hasil pemantauan terhadap OLT Dasan V5808 dan 14 ONU Dasan 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

