

Laporan Harian Monitoring Perangkat GPON (OLT & ONU)

Periode 5 Agustus - 10 Agustus 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 device V5808. The left sidebar lists various system management options, with 'Hardware Information' selected. The main panel shows 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.

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

Temperature Section: Configuration and a table for temperature monitoring.

Admin State: Start Temperature: Stop Temperature:

Temperature Number: Low Threshold: High Threshold:

Temperature Number	Temperature State	Temperature Value	Low Threshold	High Threshold
1	Run	38	-20	80

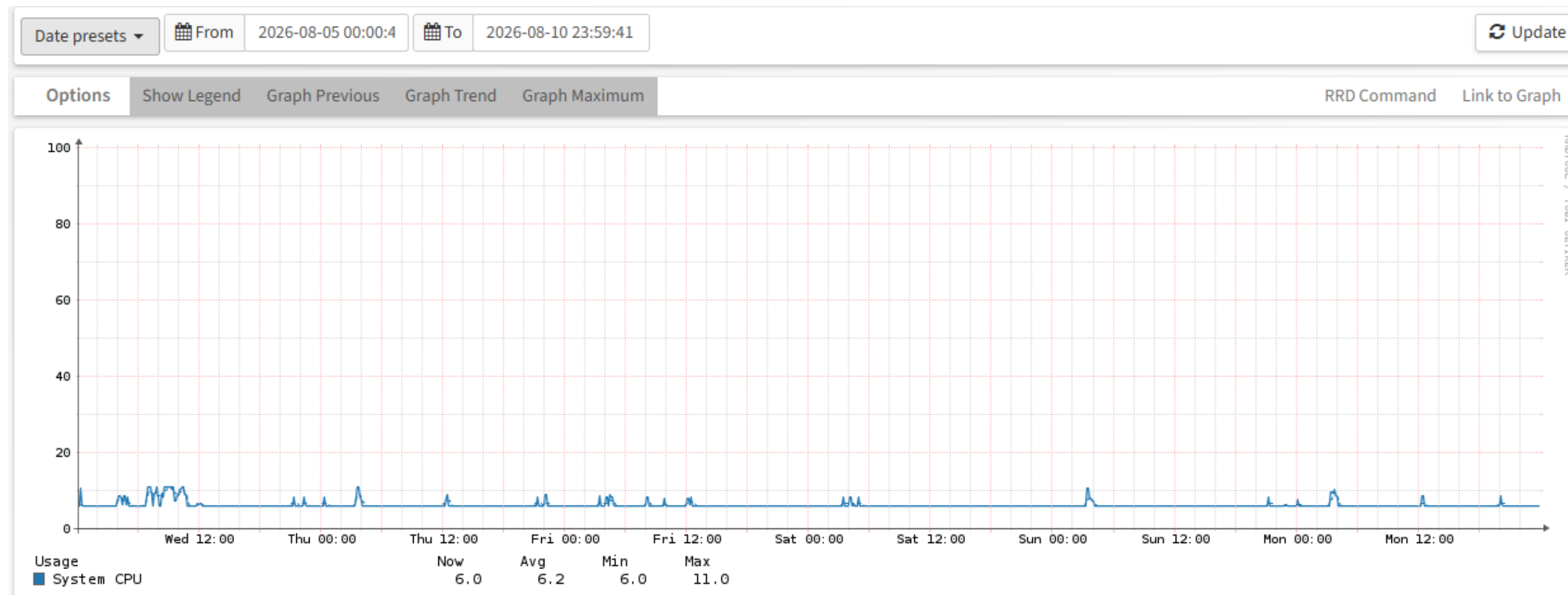
Power : Kedua sumber daya (Power Supply Unit - PSU) dalam kondisi "Run", yang menunjukkan bahwa kedua PSU berfungsi normal

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 38°C, yang menunjukkan bahwa suhu berada pada level yang normal dan belum mendekati batas atas yaitu 80°C

OLT DASAN V5808

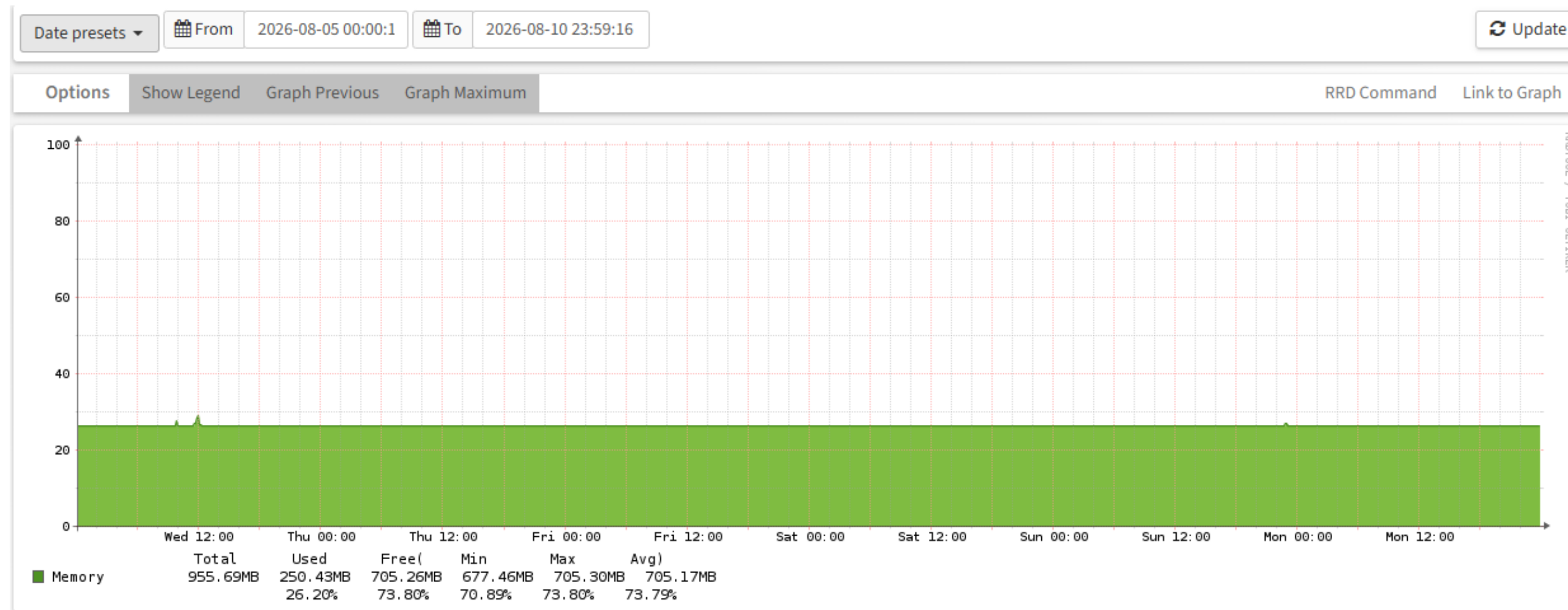
Penggunaan CPU (periode 5 Agustus - 10 Agustus 2026)



Periode 5 Agustus - 10 Agustus 2026 menunjukkan penggunaan prosesor cenderung stabil dengan fluktuasi yang kecil. Penggunaan rata-rata berada di sekitar 6.0%, dengan puncak penggunaan mencapai sekitar 11.0 %. Secara keseluruhan, penggunaan CPU pada periode 5 Agustus - 10 Agustus 2026 efisien dan terkelola dengan baik.

OLT DASAN V5808

Penggunaan Memory (periode 5 Agustus - 10 Agustus 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 250,43 MB, yang setara dengan 26.20 % dari total kapasitas memori, menunjukkan bahwa memori dikelola dengan efisien dan tidak ada lonjakan penggunaan yang signifikan selama periode tersebut.

Penggunaan Memory (periode 5 Agustus - 10 Agustus 2026)

Data Memory Actual :

Metric	Nilai	Satuan	Keterangan
Total Memory	955.69	MB	Memory fisik yang tersedia
Used Memory	250.43	MB	Memory yang digunakan
Free Memory	705.26	MB	Memory yang tersisa

Statistik Free Memory :

Metric	Nilai	Satuan	Persentase	Keterangan
Minimum	677.46	MB	70.89%	Free memory terendah
Maximum	705.30	MB	73.80%	Free memory tertinggi
Average	705.17	MB	73.79%	Rata-rata free memory

Analisis Usage Memory

Metric	Nilai	Persentase	Keterangan
Minimum Usage	250.39 MB	26.2%	(Total - Max Free)
Maximum Usage	278.23 MB	29.11%	(Total - Min Free)
Average Usage	250.52 MB	26.21%	(Total - Avg Free)
Current Usage	250.43 MB	26.20%	Usage saat ini

OLT DASAN V5808

Konektivitas OLT <> ONU

```
OLT-DAPENBI> show clock
Aug 11, 2026 13:29:18 (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
Aug 11, 2026 13:29:51 (Tue) GMT
OLT-DAPENBI> show onu info
```

OLT	ONU	STATUS	Serial No.	Distance	Rx Power	Profile
1	1	Active	DSNW050502eb	188m	- 14.1 dBm	ONU
1	2	Active	DSNW050502d7	188m	- 16.1 dBm	ONU
1	3	Active	DSNW0505031c	189m	- 14.3 dBm	ONU
1	4	Active	DSNW05050217	196m	- 17.7 dBm	ONU
1	5	Active	DSNW05050380	194m	- 14.3 dBm	ONU
1	6	Active	DSNW05050302	192m	- 11.9 dBm	ONU
1	7	Active	DSNW050503b8	159m	- 13.0 dBm	ONU
1	8	Active	DSNW05050206	189m	- 10.8 dBm	ONU
1	9	Active	DSNW05050135	172m	- 12.7 dBm	ONU
1	10	Active	DSNW05050136	222m	- 13.7 dBm	ONU
1	11	Active	DSNW0505016f	142m	- 16.2 dBm	ONU
1	12	Active	DSNW0505036f	188m	- 12.0 dBm	ONU
1	13	Active	DSNW050501bd	114m	- 13.1 dBm	ONU
1	14	Active	DSNW050501de	187m	- 11.2 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 13:18:27 UTC Tue, Aug 11, 2026 ONU-Dasar#show cpu ===== [Slot 0: D2124GP] CPU Using Rate Information CPU utilization in five seconds: 3.80% CPU utilization in one minute: 3.90% CPU utilization in five minutes: 3.60%</pre>	<pre>ONU-Dasar#show clock 13:18:33 UTC Tue, Aug 11, 2026 ONU-Dasar#show mem ===== System Memory: 324288KB total, 251876KB used, 272412KB free, 48.0% used rate Used detail: 160740KB active, 68892KB inactive, 64036KB mapped, 33704KB slab, 45160KB core, 0KB others</pre>	<pre>ONU-Dasar#show clock 13:18:35 UTC Tue, Aug 11, 2026 ONU-Dasar#show temp ===== Slot Card_type Temp_name Current(C) Status ----- 0 D2124GP air_inlet 35 ok</pre>	• penggunaan CPU hanya sekitar 3.60% hingga 3.90% perangkat beroperasi efisien • 48% memori yang digunakan dan 52% yang masih tersedia. • Suhu perangkat 35°C (suhu normal)
2	Lantai 5	11	<pre>ONU-5#show clock 13:03:11 UTC Tue, Aug 11, 2026 ONU-5#show cpu ===== [Slot 0: D2124GP] CPU Using Rate Information CPU utilization in five seconds: 3.00% CPU utilization in one minute: 2.80% CPU utilization in five minutes: 2.80%</pre>	<pre>ONU-5#show clock 13:03:15 UTC Tue, Aug 11, 2026 ONU-5#show mem ===== System Memory: 324288KB total, 251280KB used, 273008KB free, 47.0% used rate Used detail: 159676KB active, 68648KB inactive, 63620KB mapped, 33728KB slab, 45160KB core, 0KB others</pre>	<pre>ONU-5#show clock 13:03:17 UTC Tue, Aug 11, 2026 ONU-5#show temp ===== Slot Card_type Temp_name Current(C) Status ----- 0 D2124GP air_inlet 42 ok</pre>	• penggunaan CPU hanya sekitar 2.80% hingga 3.00% perangkat beroperasi efisien • 47.9% memori yang digunakan dan 52.1% yang masih tersedia. • Suhu perangkat 42°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 13:07:49 UTC Tue, Aug 11, 2026 ONU-6#show cpu ===== [Slot 0: D2124GP] CPU Using Rate Information CPU utilization in five seconds: 3.70% CPU utilization in one minute: 2.80% CPU utilization in five minutes: 2.70%</pre>	<pre>ONU-6#show clock 13:07:50 UTC Tue, Aug 11, 2026 ONU-6#show mem System Memory: 524288KB total, 252048KB used, 272240KB free, 48.0% used rate Used details: 161120KB active, 87976KB inactive, 63402KB mapped, 31796KB slab, 45168KB core, 9KB others</pre>	<pre>ONU-6#show clock 13:08:02 UTC Tue, Aug 11, 2026 ONU-6#show temp slot Card_type Temp_name Current(C) Status ----- 0 D2124GP air_inlet 42 ok ONU-6#</pre>	• penggunaan CPU hanya sekitar 2.70% hingga 3.70% perangkat beroperasi efisien • 48% memori yang digunakan dan 52% yang masih tersedia. • Suhu perangkat 42°C (suhu normal)
4	Lantai 7	12	<pre>ONU-7#show clock 13:10:53 UTC Tue, Aug 11, 2026 ONU-7#show cpu ===== [Slot 0: D2124GP] CPU Using Rate Information CPU utilization in five seconds: 3.10% CPU utilization in one minute: 3.20% CPU utilization in five minutes: 3.00%</pre>	<pre>ONU-7#show clock 13:10:59 UTC Tue, Aug 11, 2026 ONU-7#show mem System Memory: 524288KB total, 251728KB used, 272560KB free, 48.0% used rate Used details: 160812KB active, 88208KB inactive, 63528KB mapped, 31716KB slab, 45168KB core, 9KB others</pre>	<pre>ONU-7#show clock 13:11:00 UTC Tue, Aug 11, 2026 ONU-7#show temp slot Card_type Temp_name Current(C) Status ----- 0 D2124GP air_inlet 40 ok ONU-7#</pre>	• penggunaan CPU hanya sekitar 3.00% hingga 3.20% perangkat beroperasi efisien • 48% memori yang digunakan dan 52% 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 13:12:41 UTC Tue, Aug 11, 2026 ONU-8_1#show cpu ===== [slot 0: D2124GP] CPU Using Rate Information CPU utilization in five seconds: 3.30% CPU utilization in one minute: 2.80% CPU utilization in five minutes: 3.40%</pre>	<pre>ONU-8_1#show clock 13:12:43 UTC Tue, Aug 11, 2026 ONU-8_1#show mem System Memory: 524288KB total, 252796KB used, 271492KB free, 48.2% used rate Used detail: 161616KB active, 69544KB inactive, 64720KB mapped, 33688KB slab, 45100KB core, 0KB others</pre>	<pre>ONU-8_1#show clock 13:12:46 UTC Tue, Aug 11, 2026 ONU-8_1#show temp slot card type Temp_name Current(C) Status ----- 0 D2124GP air_inlet 35 ok</pre>	• penggunaan CPU hanya sekitar 2.80% hingga 3.40% • perangkat beroperasi efisien • 48.2% memori yang digunakan dan 51.8% yang masih tersedia. • Suhu perangkat 35°C (suhu normal)
6	Lantai 8.2	14	<pre>Tue 2026/08/11 13:38:02 CCT 08:00 ONU-8_2#show cpu-util CPU Information: CPU Idle : 96 %</pre>	<pre>ONU-8_2#show clock Tue 2026/08/11 13:38:08 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 4% dan iddle sekitar 96% • 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>ONU-9_1>ena ONU-9_1#show clock Tue 2026/08/11 13:38:15 CCT 08:00 ONU-9_1#show cpu-util CPU Information: CPU Idle : 97 % ONU-9_1#</pre>	<pre>ONU-9_1#show clock Tue 2026/08/11 13:38:43 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 13:15:23 UTC Tue, Aug 11, 2026 ONU-9_2#show cpu ===== [slot 0: D2124GP] CPU Using Rate Information CPU utilization in five seconds: 9.90% CPU utilization in one minute: 4.10% CPU utilization in five minutes: 4.10%</pre>	<pre>ONU-9_2#show clock 13:15:28 UTC Tue, Aug 11, 2026 ONU-9_2#show mem System Memory: 524288KB total, 251648KB used, 272640KB free, 47.9% used rate Used detail: 1609568B active, 504896B inactive, 519808B mapped, 337216B slab, 451608B core, 88B others</pre>	<pre>ONU-9_2#show clock 13:15:31 UTC Tue, Aug 11, 2026 ONU-9_2#show temp ===== slot card_type Temp_name Current(C) Status ----- 0 D2124GP air_inlet 35 ok ONU-9_2#</pre>	• penggunaan CPU hanya sekitar 4.10% hingga 9.90% perangkat beroperasi efisien • 47.9 % memori yang digunakan dan 52.1 % yang masih tersedia. • Suhu perangkat 35°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 13:21:37 UTC Tue, Aug 11, 2026 ONU-9_3#show cpu ===== [Slot 0: D2124GP] CPU Using Rate Information CPU utilization in five seconds: 7.60% CPU utilization in one minute: 4.80% CPU utilization in five minutes: 4.40%</pre>	<pre>ONU-9_3#show mem 13:21:42 UTC Tue, Aug 11, 2026 ONU-9_3#show mem System Memory: 524288KB total, 251608KB used, 272680KB free, 47.9% used rate Used details: 160840KB active, 64880KB inactive, 63070KB mapped, 33700KB slab, 45160KB core, 0KB others</pre>	<pre>ONU-9_3#show temp 13:21:48 UTC Tue, Aug 11, 2026 ONU-9_3#show temp Slot Card type Temp_name Current(C) Status ----- 0 D2124GP air_inlet 35 OK ONU-9_3#</pre>	• penggunaan CPU hanya sekitar 4.40% hingga 7.60% perangkat beroperasi efisien • 47.9% memori yang digunakan dan 52.1% yang masih tersedia. • Suhu perangkat 35°C (suhu normal)
10	Lantai 10.1	4	<pre>Tue 2026/08/11 13:44:09 CCT 08:00 ONU-10_1#show cpu-util CPU Information: CPU Idle : 97 %</pre>	<pre>ONU-10_1#show clock Tue 2026/08/11 13:44:15 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 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-10_1#</pre>		• penggunaan CPU sekitar 3% dan iddle sekitar 97%. 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 13:21:43 UTC Tue, Aug 11, 2026 ONU-10.2#show cpu ===== [Slot 0: D2124GP] CPU Using Rate Information CPU utilization in five seconds: 3.60% CPU utilization in one minute: 3.50% CPU utilization in five minutes: 3.40%</pre>	<pre>ONU-10.2#show clock 13:21:50 UTC Tue, Aug 11, 2026 ONU-10.2#show mem System Memory: 524288KB total, 251456KB used, 272832KB free, 47.9% used rate Used detail: 160904KB active, 68564KB inactive, 63984KB mapped, 33740KB slab, 45160KB core, 0KB other</pre>	<pre>ONU-10.2#show clock 13:21:53 UTC Tue, Aug 11, 2026 ONU-10.2#show temp ===== Slot Card_type Temp_name Current(C) Status ----- 0 D2124GP air_inlet 37 ok</pre>	• penggunaan CPU hanya sekitar 3.40% hingga 3.60% perangkat beroperasi efisien • 47.9% memori yang digunakan dan 52.1% yang masih tersedia. • Suhu perangkat 37°C (suhu normal)
12	Lantai 10.3	10	<pre>ONU-10.3#show clock 13:19:20 UTC Tue, Aug 11, 2026 ONU-10.3#show cpu ===== [Slot 0: D2124GP] CPU Using Rate Information CPU utilization in five seconds: 4.00% CPU utilization in one minute: 4.10% CPU utilization in five minutes: 4.20%</pre>	<pre>ONU-10.3#show clock 13:19:23 UTC Tue, Aug 11, 2026 ONU-10.3#show mem System Memory: 524288KB total, 251580KB used, 272708KB free, 47.9% used rate Used detail: 160752KB active, 68420KB inactive, 63980KB mapped, 33796KB slab, 45160KB core, 0KB other</pre>	<pre>ONU-10.3#show clock 13:19:26 UTC Tue, Aug 11, 2026 ONU-10.3#show temp ===== Slot Card_type Temp_name Current(C) Status ----- 0 D2124GP air_inlet 37 ok</pre>	• penggunaan CPU hanya sekitar 4.00% hingga 4.20% perangkat beroperasi efisien • 47.9% memori yang digunakan dan 52.1% 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 13:36:55 UTC Tue, Aug 11, 2026 ONU-11-New#show cpu ===== [Slot 0: D2124GP] CPU Using Rate Information CPU utilization in five seconds: 4.10% CPU utilization in one minute: 4.30% CPU utilization in five minutes: 4.30%</pre>	<pre>ONU-11-New#show mem 13:36:58 UTC Tue, Aug 11, 2026 ONU-11-New#show mem System Memory: 524288KB total, 252000KB used, 272288KB free, 48.0% used rate Used detail: 161184KB active, 68412KB inactive, 63912KB mapped, 33740KB slab, 45160KB core, 0KB others</pre>	<pre>ONU-11-New#show clock 13:37:01 UTC Tue, Aug 11, 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 4.10% hingga 4.30% perangkat beroperasi efisien • 48% memori yang digunakan dan 52% yang masih tersedia. • Suhu perangkat 37°C (suhu normal)
14	Lantai 12	3	<pre>ONU-12#show clock 13:37:18 UTC Tue, Aug 11, 2026 ONU-12#show cpu ===== [Slot 0: D2124GP] CPU Using Rate Information CPU utilization in five seconds: 5.60% CPU utilization in one minute: 3.70% CPU utilization in five minutes: 3.40%</pre>	<pre>ONU-12#show clock 13:37:21 UTC Tue, Aug 11, 2026 ONU-12#show mem System Memory: 524288KB total, 251972KB used, 272316KB free, 48.0% used rate Used detail: 161032KB active, 68412KB inactive, 63908KB mapped, 33740KB slab, 45160KB core, 0KB others</pre>	<pre>ONU-12#show clock 13:37:24 UTC Tue, Aug 11, 2026 ONU-12#show temp Slot Card_type Temp_name Current(C) Status ----- 0 D2124GP air_inlet 39 ok ONU-12#</pre>	• penggunaan CPU hanya sekitar 3.40% hingga 5.60% perangkat beroperasi efisien • 48% memori yang digunakan dan 52% yang masih tersedia. • Suhu perangkat 39°C (suhu normal)

Kesimpulan

Secara keseluruhan, OLT Dasan V5808 dan ke 14 ONU Dasan pada periode 5 Agustus - 10 Agustus 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

