

Laporan Harian Monitoring Perangkat GPON (OLT & ONU)

Periode 29 Mei - 7 Juni 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:

Power Number	Power State	Power PSU Type
A	Run	
B	Run	

Fan Section:

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

Temperature Section:

Admin State: ☐ on Start Temperature: 30 Stop Temperature: 0

Temperature Number: 1 Low Threshold: -20 High Threshold: 80

Temperature Number	Temperature State	Temperature Value	Low Threshold	High Threshold
1	Run	43	-20	80

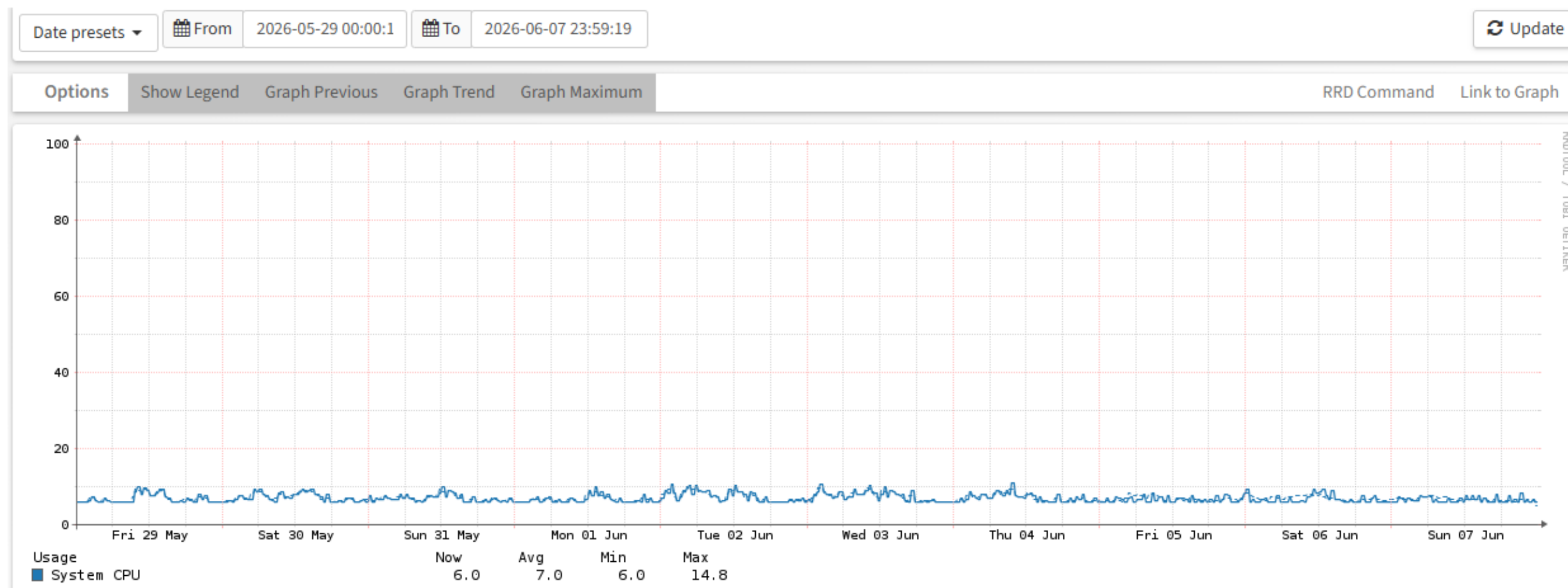
Power : Kedua sumber daya (Power Supply Unit - PSU) dalam kondisi "Run", yang menunjukkan bahwa kedua PSU berfungsi normal

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 43°C, yang menunjukkan bahwa suhu berada pada level yang normal dan belum mendekati batas atas yaitu 80°C

OLT DASAN V5808

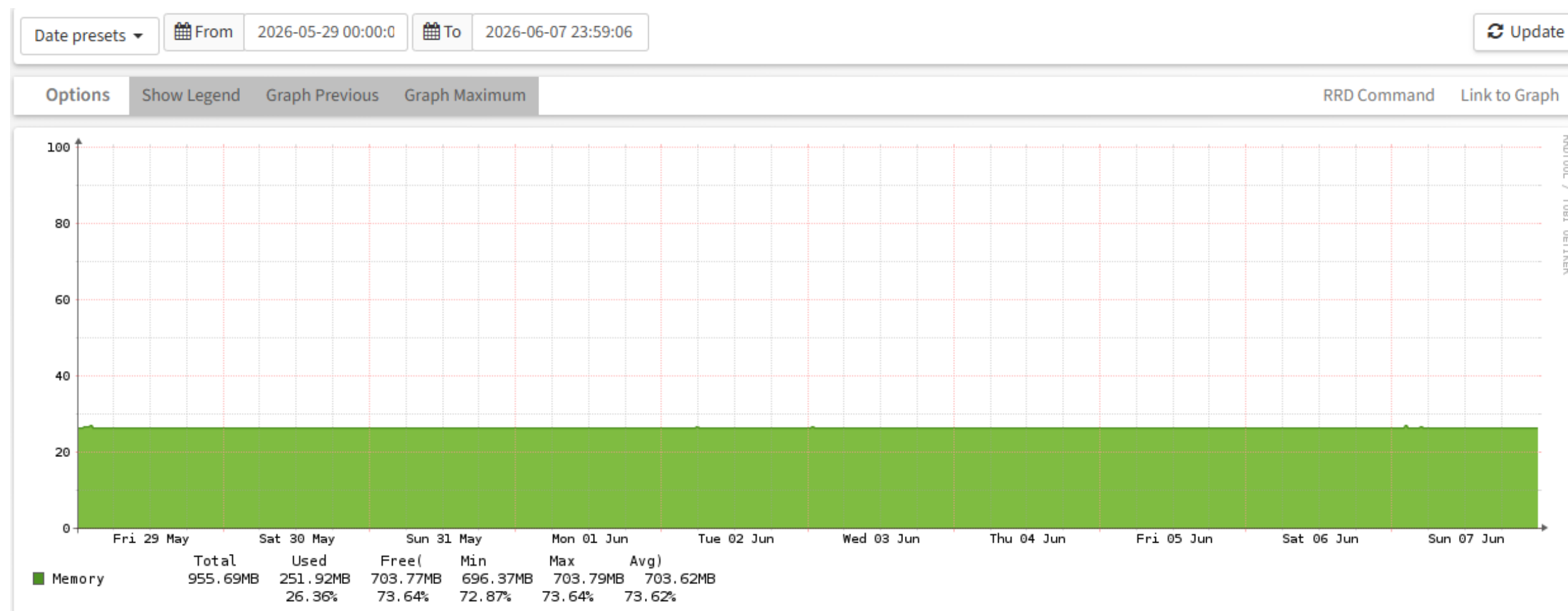
Penggunaan CPU (periode 29 Mei - 7 Juni 2026)



Periode 29 Mei - 7 Juni 2026 menunjukkan penggunaan prosesor cenderung stabil dengan fluktuasi yang kecil. Penggunaan rata-rata berada di sekitar 7.0%, dengan puncak penggunaan mencapai sekitar 14.8%. Secara keseluruhan, penggunaan CPU pada periode 29 Mei - 7 Juni 2026 efisien dan terkelola dengan baik.

OLT DASAN V5808

Penggunaan Memory (periode 29 Mei - 7 Juni 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 251,92 MB, yang setara dengan 26.36 % dari total kapasitas memori, menunjukkan bahwa memori dikelola dengan efisien dan tidak ada lonjakan penggunaan yang signifikan selama periode tersebut.

Penggunaan Memory (periode 29 Mei - 7 Juni 2026)

Data Memory Actual :

Metric	Nilai	Satuan	Keterangan
Total Memory	955.69	MB	Memory fisik yang tersedia
Used Memory	251.92	MB	Memory yang digunakan
Free Memory	703.77	MB	Memory yang tersisa

Statistik Free Memory :

Metric	Nilai	Satuan	Persentase	Keterangan
Minimum	696.37	MB	72.87%	Free memory terendah
Maximum	703.79	MB	73.64%	Free memory tertinggi
Average	703.62	MB	73.62%	Rata-rata free memory

Analisis Usage Memory

Metric	Nilai	Persentase	Keterangan
Minimum Usage	251.9 MB	26.36%	(Total - Max Free)
Maximum Usage	259.32 MB	27.13%	(Total - Min Free)
Average Usage	252.07 MB	26.38%	(Total - Avg Free)
Current Usage	251.92 MB	26.36%	Usage saat ini

OLT DASAN V5808

Konektivitas OLT <> ONU

```
OLT-DAPENBI> show clock
Jun 08, 2026 15:11:08 (Mon) 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

- 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
Jun 08, 2026 15:11:12 (Mon) GMT
OLT-DAPENBI> show onu info
```

OLT	ONU	STATUS	Serial No.	Distance	Rx Power	Profile
1	1	Active	DSNW050502eb	189m	- 13.9 dBm	ONU
1	2	Active	DSNW050502d7	189m	- 13.9 dBm	ONU
1	3	Active	DSNW0505031c	189m	- 14.3 dBm	ONU
1	4	Active	DSNW05050217	196m	- 18.0 dBm	ONU
1	5	Active	DSNW05050380	194m	- 14.3 dBm	ONU
1	6	Active	DSNW05050302	191m	- 11.9 dBm	ONU
1	7	Active	DSNW050503b8	159m	- 12.2 dBm	ONU
1	8	Active	DSNW05050206	188m	- 11.2 dBm	ONU
1	9	Active	DSNW05050135	172m	- 12.7 dBm	ONU
1	10	Active	DSNW05050136	189m	- 14.2 dBm	ONU
1	11	Active	DSNW0505016f	142m	- 16.2 dBm	ONU
1	12	Active	DSNW0505036f	187m	- 12.0 dBm	ONU
1	13	Active	DSNW050501bd	114m	- 13.0 dBm	ONU
1	14	Active	DSNW050501de	186m	- 11.0 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 15:07:50 UTC Mon, Jun 8, 2026 ONU-Dasar#show cpu ===== [Slot 0: D2124GP] CPU Using Rate Information CPU utilization in five seconds: 2.80% CPU utilization in one minute: 3.90% CPU utilization in five minutes: 4.00%</pre>	<pre>ONU-Dasar#show clock 15:07:50 UTC Mon, Jun 8, 2026 ONU-Dasar#show mem System Memory: 524288KB total, 251888KB used, 272400KB free, 48.0% used rate Used details: 161016KB active, 80512KB inactive, 63968KB mapped, 33688KB slab, 45168KB core, 0KB others</pre>	<pre>ONU-Dasar#show clock 15:07:50 UTC Mon, Jun 8, 2026 ONU-Dasar#show temp Slot Card_type Temp_name Current(C) Status ----- 0 D2124GP air_inlet 38 ok ONU-Dasar#</pre>	• penggunaan CPU hanya sekitar 2.80% hingga 4.00% perangkat beroperasi efisien • 48% memori yang digunakan dan 52% yang masih tersedia. • Suhu perangkat 38°C (suhu normal)
2	Lantai 5	11	<pre>ONU-5#show clock 14:53:58 UTC Mon, Jun 8, 2026 ONU-5#show cpu ===== [Slot 0: D2124GP] CPU Using Rate Information CPU utilization in five seconds: 3.40% CPU utilization in one minute: 2.80% CPU utilization in five minutes: 2.90%</pre>	<pre>ONU-5#show clock 14:54:00 UTC Mon, Jun 8, 2026 ONU-5#show mem System Memory: 524288KB total, 251888KB used, 272400KB free, 48.0% used rate Used details: 160576KB active, 80512KB inactive, 63968KB mapped, 33768KB slab, 45168KB core, 0KB others</pre>	<pre>ONU-5#show clock 14:54:00 UTC Mon, Jun 8, 2026 ONU-5#show temp Slot Card_type Temp_name Current(C) Status ----- 0 D2124GP air_inlet 43 ok ONU-5#</pre>	• penggunaan CPU hanya sekitar 2.80% hingga 3.40% perangkat beroperasi efisien • 48% memori yang digunakan dan 52% yang masih tersedia. • Suhu perangkat 43°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 14:55:56 UTC Mon, Jun 8, 2026 ONU-6#show cpu ===== [Slot 0: D2124GP] CPU Using Rate Information CPU utilization in five seconds: 4.40% CPU utilization in one minute: 3.20% CPU utilization in five minutes: 3.10%</pre>	<pre>ONU-6#show clock 14:56:00 UTC Mon, Jun 8, 2026 ONU-6#show mem System Memory: 524288KB total, 251512KB used, 272736KB free, 47.9% used rate Used detail: 160392KB active, 68372KB inactive, 63504KB mapped, 33748KB slab, 45160KB core, 0KB others</pre>	<pre>ONU-6#show clock 14:56:02 UTC Mon, Jun 8, 2026 ONU-6#show temp Slot Card_type Temp_name Current(C) Status ----- 0 D2124GP air_inlet 43 ok</pre>	• penggunaan CPU hanya sekitar 3.10% hingga 4.40% perangkat beroperasi efisien • 47.9% memori yang digunakan dan 52.1% yang masih tersedia. • Suhu perangkat 43°C (suhu normal)
4	Lantai 7	12	<pre>ONU-7#show clock 14:58:48 UTC Mon, Jun 8, 2026 ONU-7#show cpu ===== [Slot 0: D2124GP] CPU Using Rate Information CPU utilization in five seconds: 3.50% CPU utilization in one minute: 3.10% CPU utilization in five minutes: 3.00%</pre>	<pre>ONU-7#show clock 14:58:51 UTC Mon, Jun 8, 2026 ONU-7#show mem System Memory: 524288KB total, 251600KB used, 272688KB free, 47.9% used rate Used detail: 160320KB active, 68208KB inactive, 63488KB mapped, 337168KB slab, 45160KB core, 0KB others</pre>	<pre>ONU-7#show clock 14:58:53 UTC Mon, Jun 8, 2026 ONU-7#show temp Slot Card_type Temp_name Current(C) Status ----- 0 D2124GP air_inlet 42 ok</pre>	• penggunaan CPU hanya sekitar 3.00% hingga 3.50% 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
5	Lantai 8.1	5	<pre>ONU-8_1#show clock 14:59:14 UTC Mon, Jun 8, 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: 3.20% CPU utilization in five minutes: 3.50%</pre>	<pre>ONU-8_1#show mem 14:59:17 UTC Mon, Jun 8, 2026 ONU-8_1#show mem System Memory: 524288KB total, 251808KB used, 272480KB free, 48.0% used rate Used detail: 160996KB active, 68452KB inactive, 63916KB mapped, 33740KB slab, 45160KB core, 0KB others</pre>	<pre>ONU-8_1#show temp 14:59:19 UTC Mon, Jun 8, 2026 ONU-8_1#show temp Slot Card_type Temp_name Current(C) Status ----- 0 D2124GP air_inlet 38 ok</pre>	• penggunaan CPU hanya sekitar 3.20% hingga 3.50% perangkat beroperasi efisien • 48% memori yang digunakan dan 52% yang masih tersedia. • Suhu perangkat 38°C (suhu normal)
6	Lantai 8.2	14	<pre>Mon 2026/06/08 15:19:40 CCT 08:00 ONU-8_2#show cpu-util CPU Information: CPU Idle : 97 %</pre>	<pre>ONU-8_2#show clock Mon 2026/06/08 15:19:45 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>Mon 2026/06/08 15:20:57 CCT 08:00 ONU-9_1#show cpu-util CPU Information: CPU Idle : 96 %</pre>	<pre>Mon 2026/06/08 15:21:02 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 4% dan iddle sekitar 96% • 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 15:02:15 UTC Mon, Jun 8, 2026 ONU-9_2#show cpu ===== [Slot 0: D2124GP] CPU Using Rate Information CPU utilization in five seconds: 11.50% CPU utilization in one minute: 5.30% CPU utilization in five minutes: 4.90%</pre>	<pre>ONU-9_2#show clock 15:02:18 UTC Mon, Jun 8, 2026 ONU-9_2#show mem System Memory: 524288KB total, 251772KB used, 272516KB free, 48.0% used rate Used detail: 160948KB active, 8480KB inactive, 6300KB mapped, 33736KB slab, 45160KB core, 0KB others</pre>	<pre>ONU-9_2#show clock 15:02:26 UTC Mon, Jun 8, 2026 ONU-9_2#show temp Slot Card_Type Temp_name Current(C) Status ----- 0 D2124GP air_inlet 37 ok ONU-9_2#</pre>	• penggunaan CPU hanya sekitar 4.90% hingga 11.50% • perangkat beroperasi efisien • 48 % memori yang digunakan dan 52 % 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
9	Lantai 9.3	7	<pre>ONU-9_3#show clock 15:07:39 UTC Mon, Jun 8, 2026 ONU-9_3#show cpu ===== [Slot 0: D2124GP] CPU Using Rate Information CPU utilization in five seconds: 4.70% CPU utilization in one minute: 5.00% CPU utilization in five minutes: 4.70%</pre>	<pre>ONU-9_3#show clock 15:07:42 UTC Mon, Jun 8, 2026 ONU-9_3#show mem System Memory: 524288KB total, 251870KB used, 272412KB free, 48.0% used rate Used Detail: 161016KB active, 68404KB inactive, 63968KB mapped, 33700KB slab, 45160KB core, 0KB other</pre>	<pre>ONU-9_3#show clock 15:07:44 UTC Mon, Jun 8, 2026 ONU-9_3#show temp Slot Card Type ----- - 0 D2124GP atr_inlet 36 ok</pre>	• penggunaan CPU hanya sekitar 4.70% hingga 5.00% perangkat beroperasi efisien • 48% memori yang digunakan dan 52% yang masih tersedia. • Suhu perangkat 36°C (suhu normal)
10	Lantai 10.1	4	<pre>Mon 2026/06/08 15:30:27 CCT 08:00 ONU-10_1#show cpu-util CPU Information: CPU Idle : 97 %</pre>	<pre>Mon 2026/06/08 15:30:31 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 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
11	Lantai 10.2	2	<pre>ONU-10.2#show clock 15:12:49 UTC Mon, Jun 8, 2026 ONU-10.2#show cpu ===== [Slot 0: D2124GP] CPU Using Rate Information CPU utilization in five seconds: 10.40% CPU utilization in one minute: 4.20% CPU utilization in five minutes: 4.50%</pre>	<pre>ONU-10.2#show mem 15:12:53 UTC Mon, Jun 8, 2026 ONU-10.2#show mem System Memory: 524288KB total, 251896KB used, 272392KB free, 48.0% used rate Used detail: 160916KB active, 68512KB inactive, 63976KB mapped, 33764KB slab, 45160KB core, 0KB others</pre>	<pre>ONU-10.2#show temp 15:12:55 UTC Mon, Jun 8, 2026 ONU-10.2#show temp Slot Card_type Temp_name Current(C) Status ----- 0 D2124GP air_inlet 39 ok ONU-10.2#</pre>	• penggunaan CPU hanya sekitar 4.20% hingga 10.40% • perangkat beroperasi efisien • 48% memori yang digunakan dan 52% yang masih tersedia. • Suhu perangkat 39°C (suhu normal)
12	Lantai 10.3	10	<pre>ONU-10.3#show clock 15:11:23 UTC Mon, Jun 8, 2026 ONU-10.3#show cpu ===== [Slot 0: D2124GP] CPU Using Rate Information CPU utilization in five seconds: 4.50% CPU utilization in one minute: 4.20% CPU utilization in five minutes: 4.60%</pre>	<pre>ONU-10.3#show mem 15:11:28 UTC Mon, Jun 8, 2026 ONU-10.3#show mem System Memory: 524288KB total, 251888KB used, 272400KB free, 48.0% used rate Used detail: 160928KB active, 68536KB inactive, 63976KB mapped, 33764KB slab, 45160KB core, 0KB others</pre>	<pre>ONU-10.3#show clock 15:11:31 UTC Mon, Jun 8, 2026 ONU-10.3#show temp Slot Card_type Temp_name Current(C) Status ----- 0 D2124GP air_inlet 39 ok ONU-10.3#</pre>	• penggunaan CPU hanya sekitar 4.20% hingga 4.60% • perangkat beroperasi efisien • 48% memori yang digunakan dan 52% 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
13	Lantai 11	13	<pre>ONU-11-New#show clock 15:28:23 UTC Mon, Jun 8, 2026 ONU-11-New#show cpu ===== [Slot 0: D2124GP] CPU Using Rate Information CPU utilization in five seconds: 4.80% CPU utilization in one minute: 4.60% CPU utilization in five minutes: 4.30%</pre>	<pre>ONU-11-New#show mem 15:28:26 UTC Mon, Jun 8, 2026 ONU-11-New#show mem System Memory: 524288KB total, 252012KB used, 272276KB free, 48.0% used rate Used details: 161169KB active, 68472KB inactive, 63920KB mapped, 21776KB slab, 45160KB core, 980 others</pre>	<pre>ONU-11-New#show clock 15:28:29 UTC Mon, Jun 8, 2026 ONU-11-New#show temp Slot Card_type Temp_name Current(C) Status ----- 0 D2124GP air_inlet 39 ok</pre>	• penggunaan CPU hanya sekitar 4.30% hingga 4.80% perangkat beroperasi efisien • 48.0% memori yang digunakan dan 52.0% yang masih tersedia. • Suhu perangkat 39°C (suhu normal)
14	Lantai 12	3	<pre>ONU-12#show clock 15:29:55 UTC Mon, Jun 8, 2026 ONU-12#show cpu ===== [Slot 0: D2124GP] CPU Using Rate Information CPU utilization in five seconds: 8.00% CPU utilization in one minute: 5.30% CPU utilization in five minutes: 5.50%</pre>	<pre>ONU-12#show clock 15:30:02 UTC Mon, Jun 8, 2026 ONU-12#show mem System Memory: 524288KB total, 251064KB used, 273224KB free, 48.0% used rate Used details: 160928KB active, 68400KB inactive, 63888KB mapped, 21752KB slab, 45160KB core, 980 others</pre>	<pre>ONU-12#show clock 15:30:04 UTC Mon, Jun 8, 2026 ONU-12#show temp Slot Card_type Temp_name Current(C) Status ----- 0 D2124GP air_inlet 40 ok</pre>	• penggunaan CPU hanya sekitar 5.30% hingga 8.00% perangkat beroperasi efisien • 48.0% memori yang digunakan dan 52.0% yang masih tersedia. • Suhu perangkat 40°C (suhu normal)

Kesimpulan

Secara keseluruhan, OLT Dasan V5808 dan ke 14 ONU Dasan pada periode 29 Mei - 7 Juni 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

