



DAPENBI



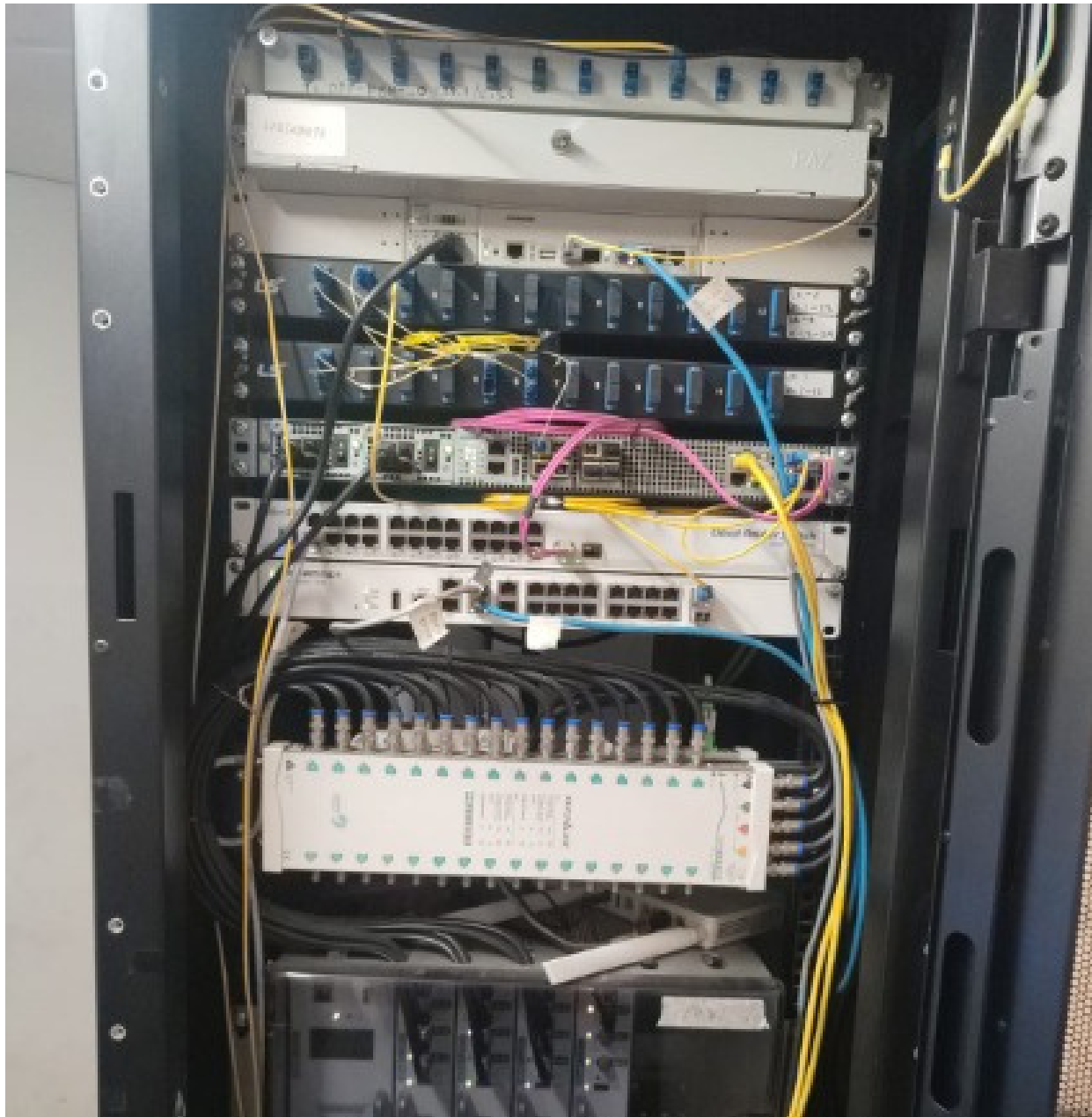
Laporan Pemeliharaan Perangkat GPON Periode Januari 2026

GEDUNG GRAHA DAPENBI

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



Tujuan



Pemeliharaan Rutin Perangkat GPON

Laporan ini dilaporkan sebagai bentuk dari pemeliharaan rutin pada perangkat jaringan **GPON** yang dilakukan setiap bulannya. Tujuan utama pengecekan ini untuk memastikan bahwa perangkat **OLT (Optical Line Terminal) Dasan V5808** dan **ONU (Optical Network Unit) D2124GP** yang terhubung di jaringan GPON berfungsi dengan baik serta memastikan kestabilan dan optimalisasi jaringan secara berkala. Selama pengecekan, dilakukan pengecekan resource OLT, pengecekan fisik OLT, pengecekan redaman, pengecekan konektivitas, serta pemeriksaan status jaringan untuk memastikan tidak ada gangguan yang mempengaruhi performa jaringan.

Rincian Perangkat yang Diperiksa

OLT (Optical Line Terminal)

- Model : Dasan V5808
- Jumlah : 1 Unit
- Status : Operasional

ONU (Optical Network Unit)

- Model : Dasan D2124GP
- Jumlah : 14 Unit
- Status : Operasional

Prosedur Pengecekan

Pengecekan Resource

- Pemantauan resource pada OLT terkait penggunaan CPU dan Memory.
- Pemantauan temperature pada OLT

Pengecekan Fisik

- Memeriksa kabel fiber optik yang terhubung antara OLT dan ONU, memastikan tidak ada kerusakan atau kendur.
- Pemeriksaan port OLT dan ONU untuk memastikan tidak ada port yang rusak atau tidak terdeteksi.

Pengecekan redaman

- Pengukuran redaman pada OLT dan ONU untuk memastikan level sinyal berada dalam batas yang disarankan.
- Pengukuran daya dan kualitas sinyal yang diterima oleh ONU.

Prosedur Pengecekan

Pengujian Konektivitas

- Melakukan pengujian yaitu konektivitas dari OLT menuju semua ONU.

Pemeriksaan Status Jaringan

- Memeriksa status link antara OLT dan ONU (Up/Down status, RX/TX status).
- Memastikan status PON (Passive Optical Network) berfungsi dengan baik.

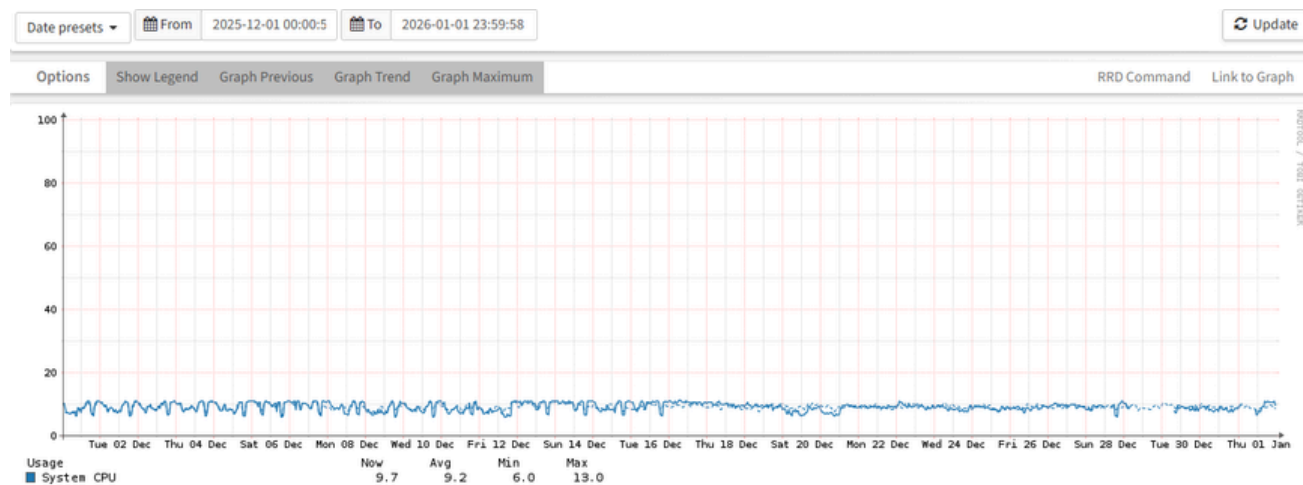
Kronologi Pengecekan

Rangkuman Kronologi Pengecekan Tanggal 4 Januari 2026 :

- 09:17 - Kedatangan teknisi (chaerul) dan persiapan pemeliharaan
- 09:25 - Pengecekan pasive di setiap lantai
- 12:03 - Istirahat sholat dan makan
- 13:06 - Lanjut Pengecekan pasive di setiap lantai
- 14:31 - Pengukuran redaman ONU Dasan di lantai 12
- 14:34 - Pengukuran redaman ONU Dasan di lantai 11
- 14:38 - Pengukuran redaman ONU Dasan di lantai 10 sebanyak 3 ONU
- 14:41 - Pengukuran redaman ONU Dasan di lantai 9 sebanyak 3 ONU
- 14:43 - Pengukuran redaman ONU Dasan di lantai 8 sebanyak 2 ONU
- 14:45 - Pengukuran redaman ONU Dasan di lantai 7
- 14:46 - Pengukuran redaman ONU Dasan di lantai 6
- 14:52 - Pengukuran redaman ONU Dasan di lantai 5
- 14:54 - Pengukuran redaman ONU Dasan di lantai 1
- 15:17 - Troubleshooting ONU lantai 10.1 status inactive
- 17:15 - Indikasi kabel sfp ONU lantai 10.1 kendur
- 18:00 - Pengecekan ulang guna memastikan semua normal setelah pemeliharaan
- 18:30 - Team meninggalkan lokasi

Hasil Pengecekan Resource OLT

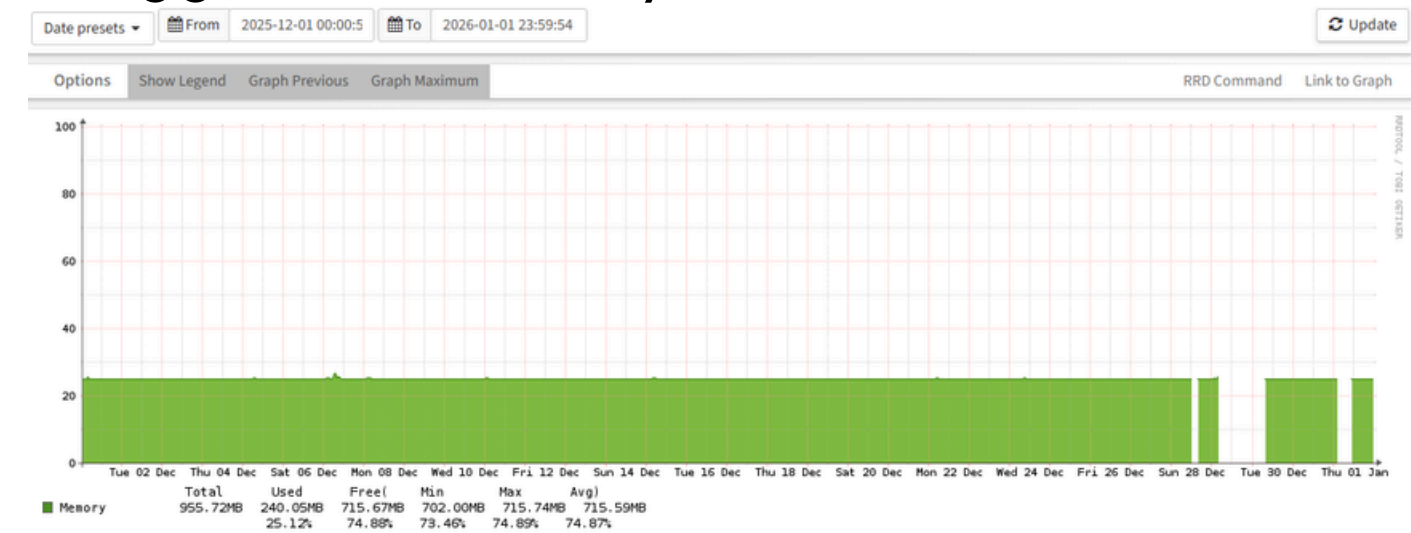
- Penggunaan CPU



Keterangan :

- **penggunaan CPU**, Pemakaian CPU OLT Dasar V5808 sangat sehat dalam periode satu bulan yaitu jika di rata-ratakan 9.2% dalam periode 1 Desember 2025 - 1 Januari 2026, serta puncak penggunaan di angka 13.0%. Dari sini dapat disimpulkan bahwa penggunaan CPU tanpa tren naik yang mengkhawatirkan. Kondisi ini cukup baik dan punya ruang yang lebar untuk lonjakan beban.
- **Penggunaan Memori**, Pemakaian memori OLT Dasar V5808 dalam periode 1 Desember 2025 - 1 Januari 2026 sangat stabil di kisaran 25%. Dapat disimpulkan bahwa pemakaian memori pada periode ini cukup baik tanpa indikasi kebocoran atau lonjakan yang signifikan.
- **Temperature**, menunjukkan di angka 40°C adalah suhu yang normal dan berada jauh di bawah batas maksimum (80°C). Ini menunjukkan bahwa perangkat sedang beroperasi dengan baik dan tidak ada masalah terkait suhu saat ini.

- Penggunaan Memory



- Temperature OLT

```
OLT-DAPENBI> ena
OLT-DAPENBI# show status temp

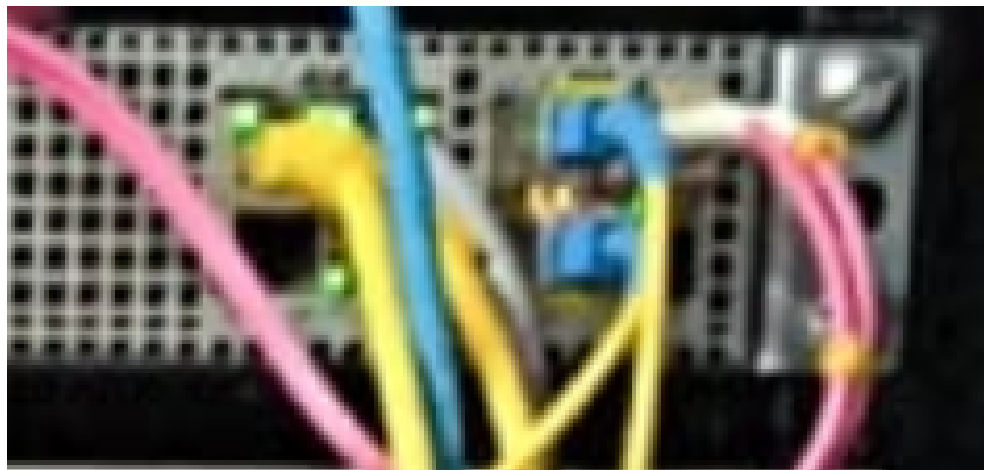
Temperature 01 current : 40 C
Temperature threshold : High (80 C) Low (-20 C)
```

Pengecekan Fisik OLT Dasar V5808



Pemeriksaan Indikator Pada OLT

- PWR : Menyala hijau stabil → Daya normal.
- RUN : Berkedip hijau → Sistem beroperasi normal.
- ERR : Tidak menyala → Tidak ada error.
- USB : Tidak menyala → Tidak ada koneksi USB aktif saat ini.
- PSU : Menyala hijau (keduanya) → Kedua sumber daya berfungsi normal.
- FAN : Menyala hijau (keduanya) → Kedua fan atau kipas berfungsi normal.



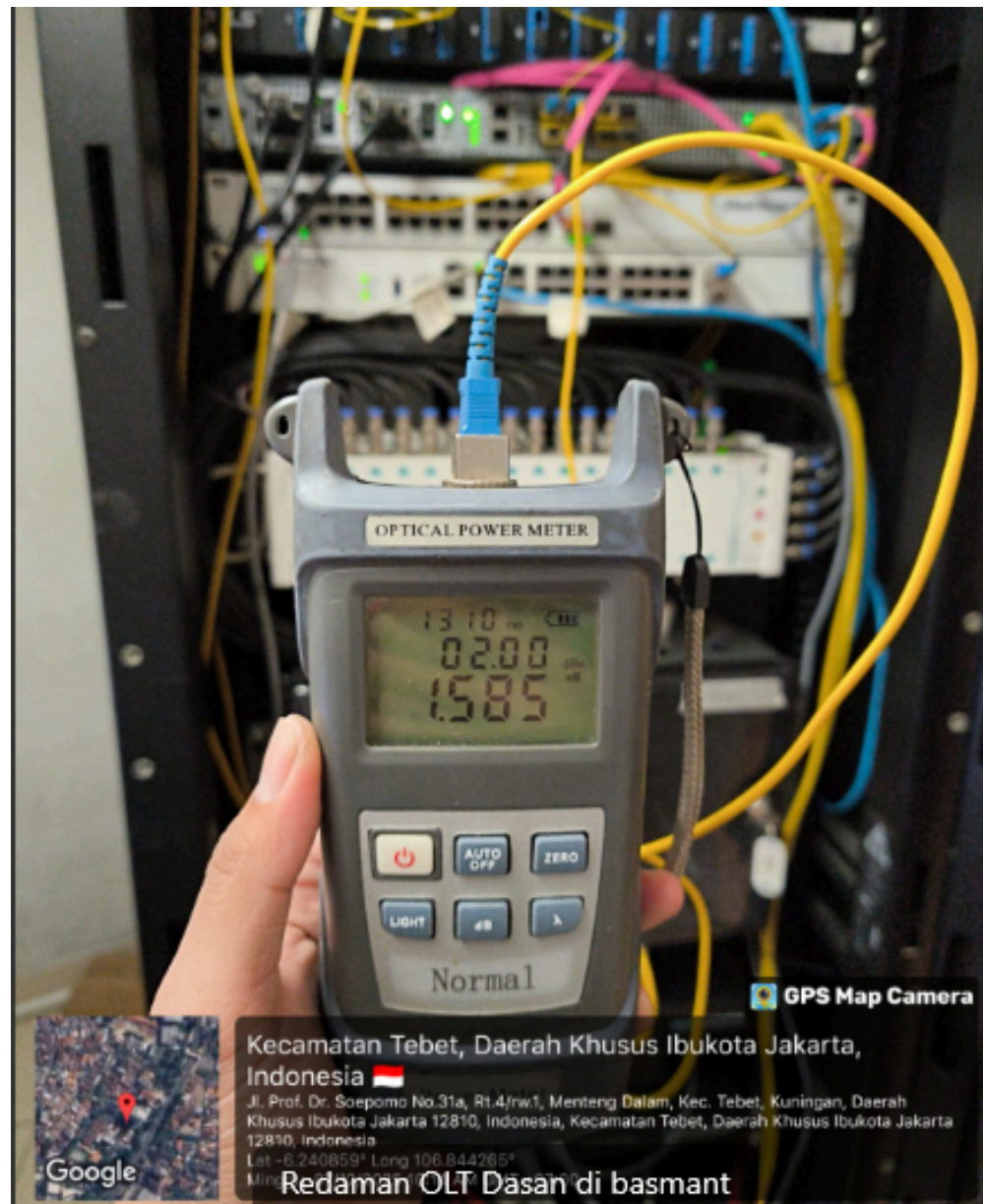
Pemeriksaan Uplink Pada OLT

- Transceiver SFP yang terpasang pada OLT juga dalam kondisi baik, dan terpasang dengan benar pada slotnya. Tidak ditemukan konektor yang rusak.
- Kabel yang terhubung pada port 1Gbps sebanyak 3 kabel terkoneksi dengan baik ditandai dengan port yang blinkin
- Kabel yang terhubung pada port SFP+ sebanyak 3 kabel terkoneksi dengan baik ditandai dengan port yang blinkin

Pengecekan Redaman




- Daya Sinyal pada OLT

Daya sinyal yang diterima oleh OPM (Optical Power Meter) yang terhubung ke OLT DASAN tercatat pada nilai 02.00 dBm, yang menunjukkan kualitas sinyal yang baik dan tidak ada masalah dalam transmisi sinyal dari OLT dikarenakan termasuk dalam rentang yang normal yaitu 1.5 hingga 5 dBm.




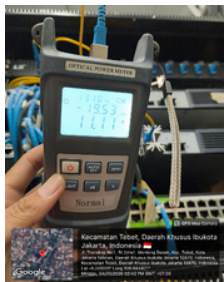
Pengecekan Redaman

Tabel Daya Sinyal Yang Terhubung dengan ONU

No	Penempatan ONU	Jumlah ONU per lantai	Hasil Redaman	Keterangan	Foto
1	Lantai 1	1	-19.96 dBm	berada dalam batas toleransi yang baik untuk GPON. Daya sinyal ini menunjukkan bahwa koneksi antara OLT dan ONU cukup stabil dan dapat mengatasi beban jaringan normal. Meskipun nilai ini sedikit lebih rendah dari yang ideal, tetap dapat mendukung koneksi yang cukup baik.	
2	Lantai 5	1	-19.82 dBm	berada dalam batas toleransi yang baik untuk GPON. Daya sinyal ini menunjukkan bahwa koneksi antara OLT dan ONU cukup stabil dan dapat mengatasi beban jaringan normal.	
3	Lantai 6	1	-18.62 dBm	menunjukkan daya sinyal yang cukup kuat dan berada dalam rentang yang ideal untuk koneksi yang stabil. Ini dapat mendukung konektivitas dengan kualitas sinyal yang baik tanpa gangguan berar ti.	


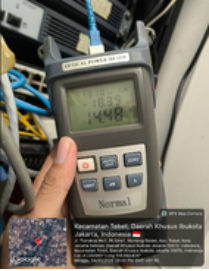
Pengecekan Redaman

Tabel Daya Sinyal Yang Terhubung dengan ONU

No	Penempatan ONU	Jumlah ONU per lantai	Hasil Redaman	Keterangan	Foto
4	Lantai 7	1	-19.43 dBm	daya sinyal tetap berada dalam rentang optimal, yang berarti bahwa koneksi stabil dan berfungsi dengan baik. Tidak ada penurunan kualitas yang signifikan yang akan mempengaruhi performa jaringan.	
5	Lantai 8.1	2	-19.53 dBm	menunjukkan kualitas sinyal yang baik, memberikan kestabilan koneksi antara OLT dan ONU. Daya sinyal ini masih dalam batas yang ideal, dan tidak menunjukkan gangguan atau masalah pada jaringan.	
6	Lantai 8.2	2	-18.64 dBm	menunjukkan daya sinyal yang stabil dan dalam kisaran yang wajar untuk GPON. Meskipun sedikit menurun dibandingkan dengan nilai sebelumnya, koneksi tetap stabil dan dapat mendukung kecepatan data yang cukup baik.	

Pengecekan Redaman

Tabel Daya Sinyal Yang Terhubung dengan ONU

No	Penempatan ONU	Jumlah ONU per lantai	Hasil Redaman	Keterangan	Foto
7	Lantai 9.1	3	-18.86 dBm	daya sinyal masih dalam batas yang ideal. Ini mengindikasikan bahwa koneksi antara perangkat tetap optimal dan tidak ada masalah yang terdeteksi pada jaringan	
8	Lantai 9.2	3	-18.35 dBm	daya sinyal masih dalam batas yang ideal. Ini mengindikasikan bahwa koneksi antara perangkat tetap optimal dan tidak ada masalah yang terdeteksi pada jaringan	
9	Lantai 9.3	3	-18.39 dBm	daya sinyal masih dalam batas yang ideal. Ini mengindikasikan bahwa koneksi antara perangkat tetap optimal dan tidak ada masalah yang terdeteksi pada jaringan	



Pengecekan Redaman

Tabel Daya Sinyal Yang Terhubung dengan ONU

No	Penempatan ONU	Jumlah ONU per lantai	Hasil Redaman	Keterangan	Foto
10	Lantai 10.1	3	-17.27 dBm	daya sinyal sangat baik dan ideal. Ini mengindikasikan bahwa koneksi antara perangkat tetap optimal dan tidak ada masalah yang terdeteksi pada jaringan	
11	Lantai 10.2	3	-16.15 dBm	daya sinyal sangat baik dan ideal. Ini mengindikasikan bahwa koneksi antara perangkat tetap optimal dan tidak ada masalah yang terdeteksi pada jaringan	
12	Lantai 10.3	3	-16.09 dBm	daya sinyal sangat baik dan ideal. Ini mengindikasikan bahwa koneksi antara perangkat tetap optimal dan tidak ada masalah yang terdeteksi pada jaringan	

Pengecekan Redaman

Tabel Daya Sinyal Yang Terhubung dengan ONU

No	Penempatan ONU	Jumlah ONU per lantai	Hasil Redaman	Keterangan	Foto
13	Lantai 11	1	-11.37 dBm	daya sinyal sangat baik dan ideal. Ini mengindikasikan bahwa koneksi antara perangkat tetap optimal dan tidak ada masalah yang terdeteksi pada jaringan	
14	Lantai 12	1	-16.74 dBm	daya sinyal sangat baik dan ideal. Ini mengindikasikan bahwa koneksi antara perangkat tetap optimal dan tidak ada masalah yang terdeteksi pada jaringan	

Pengujian Konektivitas

- Status ONU Pada Setiap Lantai

```
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> show onu info
```

OLT	ONU	STATUS	Serial No.	Distance	Rx Power	Profile
1	1	Active	DSNW050501bd	115m	- 16.9 dBm	ONU
1	2	Active	DSNW05050206	187m	- 17.8 dBm	ONU
1	3	Active	DSNW05050302	191m	- 16.1 dBm	ONU
1	4	Active	DSNW050501de	187m	- 18.1 dBm	ONU
1	5	Active	DSNW05050380	194m	- 18.4 dBm	ONU
1	6	Active	DSNW0505031c	189m	- 18.3 dBm	ONU
1	7	Active	DSNW050502eb	188m	- 18.2 dBm	ONU
1	8	Active	DSNW050502d7	188m	- 18.2 dBm	ONU
1	9	Active	DSNW0505016f	143m	- 20.4 dBm	ONU
1	10	Active	DSNW0505036f	187m	- 16.2 dBm	ONU
1	11	Active	DSNW05050136	189m	- 18.0 dBm	ONU
1	12	Active	DSNW05050135	173m	- 16.5 dBm	ONU
1	13	Active	DSNW050503b8	160m	- 11.3 dBm	ONU
1	14	Active	DSNW05050217	196m	- 18.6 dBm	ONU

Keterangan :

Seluruh 14 unit ONU yang terhubung ke OLT Dasar V5808 berada dalam kondisi aktif dan berfungsi dengan baik.

- **Daya Sinyal (Rx Power)**, Nilai daya sinyal yang tercatat berada dalam rentang yang baik dan dapat diterima untuk setiap unit ONU. Sebagian besar ONU menunjukkan daya sinyal antara -11.3 dBm hingga -20.4 dBm, yang masih dalam batas toleransi yang optimal untuk konektivitas yang stabil dalam jaringan GPON.
- **Jarak**, Semua perangkat ONU memiliki jarak yang wajar dari OLT, dengan jarak yang bervariasi antara 115m hingga 196m. Meskipun jarak yang lebih jauh dapat menyebabkan sedikit penurunan daya sinyal, daya yang terukur tetap menunjukkan performa yang baik dan tidak ada gangguan signifikan pada koneksi.

Pengujian Konektivitas

```
OLT-DAPENBI> show onu info
```

OLT	ONU	STATUS	Serial No.	Distance	Rx Power	Profile
1	1	Active	DSNW050501bd	115m	- 16.9 dBm	ONU
1	2	Active	DSNW05050206	187m	- 17.8 dBm	ONU
1	3	Active	DSNW05050302	191m	- 16.1 dBm	ONU
1	4	Active	DSNW050501de	187m	- 18.1 dBm	ONU
1	5	Active	DSNW05050380	194m	- 18.4 dBm	ONU
1	6	Active	DSNW0505031c	189m	- 18.3 dBm	ONU
1	7	Active	DSNW050502eb	188m	- 18.2 dBm	ONU
1	8	Active	DSNW050502d7	188m	- 18.2 dBm	ONU
1	9	Active	DSNW0505016f	143m	- 20.4 dBm	ONU
1	10	Active	DSNW0505036f	187m	- 16.2 dBm	ONU
1	11	Active	DSNW05050136	189m	- 18.0 dBm	ONU
1	12	Active	DSNW05050135	173m	- 16.5 dBm	ONU
1	13	Active	DSNW050503b8	160m	- 11.3 dBm	ONU
1	14	Active	DSNW05050217	196m	- 18.6 dBm	ONU

```
OLT-DAPENBI>
```

Keterangan :

- Gambar di samping menunjukkan pengecekan terkait hasil pengecekan terhadap perangkat OLT Dasan V5808 setelah pemeliharaan dilakukan. Setelah pemeliharaan dan penyesuaian dilakukan, nilai Rx Power mengalami peningkatan yang signifikan pada sebagian besar ONU, yang mengindikasikan perbaikan dalam kestabilan dan kekuatan sinyal.

Temuan dan Analisis

Temuan

Masih sama dengan informasi pada bulan yang lalu bahwa, Informasi yang kami dapatkan dari engineer kami yang visit ke lokasi (Chaerul), bahwa sfp pada ONU setiap lantai terindikasi overheat atau panas. Terutama pada lantai 1, 8, 9, 10, dan 11. kami sudah merekomendasikan dan memberikan penawaran terkait solusi yang kami tawarkan.

Temuan dan Analisis

Analisis

Dari temuan yang diketemukan bahwa solusi yang dapat diambil adalah menambahkan cooling fan atau pendinginan pada sfp ataupun ONU pada setiap lantai agar suhu pada sfp tetap terjaga yang berujung pada penggunaan perangkat yang dapat di gunakan dalam jangka panjang.

Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengecekan terhadap perangkat OLT dan 14 ONU di jaringan GPON Dana Pensiun Bank Indonesia, secara keseluruhan, perangkat-perangkat tersebut berfungsi dengan baik, dan konektivitas antar perangkat terjaga dengan stabil. Namun, terdapat temuan penting yang perlu ditindaklanjuti :

- Ditemukan sfp dengan suhu yang tidak normal pada ONU. Terutama pada lantai 1, 8, 9, 10 dan 11.

Penutup

Demikian laporan pengecekan perangkat GPON yang dilakukan sebagai bagian dari pemeliharaan berkala setiap bulannya. Selama pengecekan, seluruh perangkat OLT dan 14 unit ONU menunjukkan kinerja yang baik, dengan konektivitas yang stabil dan daya sinyal yang berada dalam batas optimal. Bersama ini juga kami lampirkan dokumen checklist pengecekan perangkat dilokasi.

Hormat kami,
PT. Binakarsa Swadaya

Gilang Hidayah



System Engineer

Farid Maulid Hakim

Building Manager

CHECKLIST KUNJUNGAN PEMELIHARAAN PERANGKAT GPON OLT & ONU DASAN

Hari/ Tanggal : Minggu 4 Januari 2026
Lokasi : DANA PENSUN BANK INDONESIA, Graha DAPENBI
 Jl. Ko-Transkop No.1, RT.2/RW.1, Menteng Dalam, Tebet, Jakarta Selatan
Periode Pemeliharaan : Januari 2026
Petugas : Chaerul

1. Pengecekan OLT Dasar VS808

No	Item Pengecekan	Aktifitas	Status		Keterangan [✓/X]		Catatan
			Sebelum	Sesudah	Ok	Tidak	
1.1	Kondisi Fisik	Pengecekan kerusakan fisik seperti overheating atau kerusakan port.	ok	ok	✓		
1.2	Status Port OLT	Pengecekan port dalam kondisi aktif ("Up") dan terhubung dengan OTB.	ok	ok	✓		
1.3	Redaman	Pengecekan nilai redaman yang keluar dari OLT <-> pasif	ok	ok	✓		
1.4	Indicator LED (Panel Depan)	<ul style="list-style-type: none"> - PWR (Power) : Hijau stabil - RUN (Running) : Hijau berkedip - ALM (Alarm) : Tidak merah 	ok	ok	✓		
1.5	Konektor	Pengecekan kabel fiber optic dan Ethernet terkoneksi dengan kuat.	ok	ok	✓		
1.6	Indicator LED PSU	Pengecekan LED pada PSU menyala hijau (bukan orange/merah).	ok	ok	✓		
1.7	Kondisi Konektor SC/LC	Memeriksa ujung connector fiber bersih, tidak baret, tidak pecah.	ok	ok	✓		

2. Pengecekan Fisik OTB (Optical Termination Box)

No	Item Pengecekan	Aktifitas	Status		Keterangan [✓/✗]		Catatan
			Sebelum	Setelah	Ok	Tidak	
2.1	Kondisi Fisik Box	Memeriksa casing OTB tidak rusak, tertutup rapat, tidak bocor.	ok	ok	✓		
2.2	Kondisi Splitter	Memeriksa splitter terpasang baik, tidak ada kerusakan fisik.	ok	ok	✓		
2.3	Labeling	Memastikan semua port dan kabel sudah dilabel dengan benar.	ok	ok	✓		
2.4	Konektivitas OLT ke OTB	Verifikasi koneksi antara OLT dan OTB, pastikan kabel fiber terpasang dengan baik.	ok	ok	✓		
2.5	Konektivitas OTB ke ONU	Pastikan kabel fiber yang menghubungkan OTB dan ONU dalam kondisi baik.	ok	ok	✓		
2.6	Power Level & Loss of Signal (LOS)	Cek level sinyal dari OTB ke ONU dan pastikan tidak ada kehilangan sinyal (LOS).	ok	ok	✓		

3. Pengecekan ONU Dasar D2124GP

3.1 Pengecekan ONU Lantai 1

No	Item Pengecekan	Aktifitas	Status		Keterangan [✓/✗]		Catatan
			Sebelum	Setelah	Ok	Tidak	
3.1.1	Kondisi Fisik ONU	Memeriksa casing ONU tidak rusak, tidak beres, tidak cacat.	ok	ok	✓		
3.1.2	Posisi dan Sirkulasi Udara	Memastikan ONU tidak tertumpuk, sirkulasi udara baik, tidak overheating.	ok	ok	✓		
3.1.3	Indicator LED	Memeriksa status LED (PWR, LOS, PON, LAN) - sesuai pattern normal.	ok	ok	✓		
3.1.4	Kabel Power	Memastikan adaptor terpasang baik, kabel power tidak rusak.	ok	ok	✓		
3.1.5	Suhu ONU	Merasakan suhu ONU (tidak terlalu panas).	ok	ok	✓		diperlukan pemasangan kipas
3.1.6	Power Optical (RX/TX)	Mengukur daya sinyal fiber dari OLT.	ok	ok	✓		

Keterangan:
 - PWR: Lampu indikator power supply
 - LOS: Lampu indikator loss of signal
 - PON: Lampu indikator port network

Handwritten signature

3.2 Pengecekan ONU Lantai 5

No	Item Pengecekan	Aktifitas	Status		Keterangan [✓/X]		Catatan
			Sebelum	Sesudah	Ok	Tidak	
3.2.1	Kondisi Fisik ONU	Memeriksa casing ONU tidak rusak, tidak baret, tidak cacat.	ok	ok	✓		
3.2.2	Posisi dan Sirkulasi Udara	Memastikan ONU tidak tertumpuk, sirkulasi udara baik, tidak overheating.	ok	ok	✓		
3.2.3	Indicator LED	Memeriksa status LED (PWR, LOS, PON, LAN) - sesuai pattern normal.	ok	ok	✓		
3.2.4	Kabel Power	Memastikan adaptor terpasang baik, kabel power tidak rusak.	ok	ok	✓		
3.2.5	Suhu ONU	Merasakan suhu ONU (tidak terlalu panas)	ok	ok	✓		diperlukan penambahan kipas
3.2.6	Power Optical (RX/TX)	Mengukur daya sinyal fiber dari OLT	ok	ok	✓		

3.3 Pengecekan ONU Lantai 6

No	Item Pengecekan	Aktifitas	Status		Keterangan [✓/X]		Catatan
			Sebelum	Sesudah	Ok	Tidak	
3.3.1	Kondisi Fisik ONU	Memeriksa casing ONU tidak rusak, tidak baret, tidak cacat.	ok	ok	✓		diperlukan pergantian SFP
3.3.2	Posisi dan Sirkulasi Udara	Memastikan ONU tidak tertumpuk, sirkulasi udara baik, tidak overheating.	ok	ok	✓		terlalu panas
3.3.3	Indicator LED	Memeriksa status LED (PWR, LOS, PON, LAN) - sesuai pattern normal.	ok	ok	✓		
3.3.4	Kabel Power	Memastikan adaptor terpasang baik, kabel power tidak rusak.	ok	ok	✓		
3.3.5	Suhu ONU	Merasakan suhu ONU (tidak terlalu panas)	ok	ok	✓		diperlukan penambahan kipas
3.3.6	Power Optical (RX/TX)	Mengukur daya sinyal fiber dari OLT	ok	ok	✓		

Keterangan:
 • OK: Benar-benar sesuai standar/tepat
 • Tidak: Benar-benar atau sama sekali tidak sesuai standar/tepat
 • Catatan: Benda atau objek

ji

3.4 Pengecekan ONU Lantai 7

No	Item Pengecekan	Aktifitas	Status		Keterangan [✓/✗]		Catatan
			Sebelum	Sesudah	Ok	Tidak	
3.4.1	Kondisi Fisik ONU	Memeriksa casing ONU tidak rusak, tidak baret, tidak cacat.	Ok	Ok	✓		
3.4.2	Posisi dan Sirkulasi Udara	Memastikan ONU tidak tertumpuk, sirkulasi udara baik, tidak overheating.	Ok	Ok	✓		
3.4.3	Indicator LED	Memeriksa status LED (PWR, LOS, PON, LAN) - sesuai pattern normal.	Ok	Ok	✓		
3.4.4	Kabel Power	Memastikan adaptor terpasang baik, kabel power tidak rusak.	Ok	Ok	✓		
3.4.5	Suhu ONU	Merasakan suhu ONU (tidak terlalu panas)	Ok	Ok	✓		diperlukan penambahan kipas
3.4.6	Power Optical (RX/TX)	Mengukur daya sinyal fiber dari OLT	Ok	Ok	✓		

3.5 Pengecekan ONU Lantai 8.1

No	Item Pengecekan	Aktifitas	Status		Keterangan [✓/✗]		Catatan
			Sebelum	Sesudah	Ok	Tidak	
3.5.1	Kondisi Fisik ONU	Memeriksa casing ONU tidak rusak, tidak baret, tidak cacat.	Ok	Ok	✓		
3.5.2	Posisi dan Sirkulasi Udara	Memastikan ONU tidak tertumpuk, sirkulasi udara baik, tidak overheating.	Ok	Ok	✓		
3.5.3	Indicator LED	Memeriksa status LED (PWR, LOS, PON, LAN) - sesuai pattern normal.	Ok	Ok	✓		
3.5.4	Kabel Power	Memastikan adaptor terpasang baik, kabel power tidak rusak.	Ok	Ok	✓		
3.5.5	Suhu ONU	Merasakan suhu ONU (tidak terlalu panas)	Ok	Ok	✓		diperlukan penambahan kipas
3.5.6	Power Optical (RX/TX)	Mengukur daya sinyal fiber dari OLT	Ok	Ok	✓		

Keterangan:
 • ✓/Ok: Hasil sesuai standar/terbaik/layak
 • ✗/Tidak: Hasil tidak sesuai/ada permasalahan/ada kendala/ada masalah
 • Gagal: Hasil tidak sesuai

fu

3.6 Pengecekan ONU Lantai 8.2

No	Item Pengecekan	Aktifitas	Status		Keterangan [✓/✗]		Catatan
			Sebelum	Sesudah	Ok	Tidak	
3.6.1	Kondisi Fisik ONU	Memeriksa casing ONU tidak rusak, tidak baret, tidak cacat.	Ok	Ok	✓		
3.6.2	Posisi dan Sirkulasi Udara	Memastikan ONU tidak tertumpuk, sirkulasi udara baik, tidak overheating	Ok	Ok	✓		
3.6.3	Indicator LED	Memeriksa status LED (PWR, LOS, PON, LAN) - sesuai pattern normal.	Ok	Ok	✓		
3.6.4	Kabel Power	Memastikan adaptor terpasang baik, kabel power tidak rusak.	Ok	Ok	✓		
3.6.5	Suhu ONU	Merasakan suhu ONU (tidak terlalu panas)	Ok	Ok	✓		diperlukan penambahan kipas
3.6.6	Power Optical (RX/TX)	Mengukur daya sinyal fiber dari OLT	Ok	Ok	✓		

3.7 Pengecekan ONU Lantai 9.1

No	Item Pengecekan	Aktifitas	Status		Keterangan [✓/✗]		Catatan
			Sebelum	Sesudah	Ok	Tidak	
3.7.1	Kondisi Fisik ONU	Memeriksa casing ONU tidak rusak, tidak baret, tidak cacat.	Ok	Ok	✓		
3.7.2	Posisi dan Sirkulasi Udara	Memastikan ONU tidak tertumpuk, sirkulasi udara baik, tidak overheating	Ok	Ok	✓		
3.7.3	Indicator LED	Memeriksa status LED (PWR, LOS, PON, LAN) - sesuai pattern normal.	Ok	Ok	✓		
3.7.4	Kabel Power	Memastikan adaptor terpasang baik, kabel power tidak rusak.	Ok	Ok	✓		
3.7.5	Suhu ONU	Merasakan suhu ONU (tidak terlalu panas)	Ok	Ok	✓		diperlukan penambahan kipas
3.7.6	Power Optical (RX/TX)	Mengukur daya sinyal fiber dari OLT	Ok	Ok	✓		

3.8 Pengecekan ONU Lantai 9.2

No	Item Pengecekan	Aktifitas	Status		Keterangan [√/X]		Catatan
			Sebelum	Sesudah	Ok	Tidak	
3.8.1	Kondisi Fisik ONU	Memeriksa casing ONU tidak rusak, tidak baret, tidak cacat.	Ok	Ok	✓		
3.8.2	Posisi dan Sirkulasi Udara	Memastikan ONU tidak tertumpuk, sirkulasi udara baik, tidak overheating.	Ok	Ok	✓		
3.8.3	Indikator LED	Memeriksa status LED (PWR, LOS, PON, LAN) - sesuai pattern normal.	Ok	Ok	✓		
3.8.4	Kabel Power	Memastikan adaptor terpasang baik, kabel power tidak rusak.	Ok	Ok	✓		
3.8.5	Suhu ONU	Merasakan suhu ONU (tidak terlalu panas)	Ok	Ok	✓		Perlu Perambatan Lapis
3.8.6	Power Optical (RX/TX)	Mengukur daya sinyal fiber dari OLT	Ok	Ok	✓		

3.9 Pengecekan ONU Lantai 9.3

No	Item Pengecekan	Aktifitas	Status		Keterangan [√/X]		Catatan
			Sebelum	Sesudah	Ok	Tidak	
3.9.1	Kondisi Fisik ONU	Memeriksa casing ONU tidak rusak, tidak baret, tidak cacat.	Ok	Ok	✓		
3.9.2	Posisi dan Sirkulasi Udara	Memastikan ONU tidak tertumpuk, sirkulasi udara baik, tidak overheating.	Ok	Ok	✓		
3.9.3	Indikator LED	Memeriksa status LED (PWR, LOS, PON, LAN) - sesuai pattern normal.	Ok	Ok	✓		
3.9.4	Kabel Power	Memastikan adaptor terpasang baik, kabel power tidak rusak.	Ok	Ok	✓		
3.9.5	Suhu ONU	Merasakan suhu ONU (tidak terlalu panas)	Ok	Ok	✓		Perlu Perambatan Lapis
3.9.6	Power Optical (RX/TX)	Mengukur daya sinyal fiber dari OLT	Ok	Ok	✓		

Keterangan:
 - (✓) Benar sesuai hasil pemeriksaan
 - (X) Tidak Benar sesuai dengan hasil pemeriksaan
 - Catatan: Berisi detail jika ada

ji

3.10 Pengecekan ONU Lantai 10.1

No	Item Pengecekan	Aktifitas	Status		Keterangan [✓/✗]		Catatan
			Sebelum	Sesudah	Ok	Tidak	
3.10.1	Kondisi Fisik ONU	Memeriksa casing ONU tidak rusak, tidak baret, tidak cacat.	Ok	Ok	✓		
3.10.2	Posisi dan Sirkulasi Udara	Memastikan ONU tidak tertumpuk, sirkulasi udara baik, tidak overheating.	Ok	Ok	✓		
3.10.3	Indicator LED	Memeriksa status LED (PWR, LOS, PON, LAN) - sesuai pattern normal.	Ok	Ok	✓		
3.10.4	Kabel Power	Memastikan adaptor terpasang baik, kabel power tidak rusak.	Ok	Ok	✓		
3.10.5	Suhu ONU	Merasakan suhu ONU (tidak terlalu panas)	Ok	Ok	✓		diperlukan penambahan kipas
3.10.6	Power Optical (RX/TX)	Mengukur daya sinyal fiber dari OLT	Ok	Ok	✓		

3.11 Pengecekan ONU Lantai 10.2

No	Item Pengecekan	Aktifitas	Status		Keterangan [✓/✗]		Catatan
			Sebelum	Sesudah	Ok	Tidak	
3.11.1	Kondisi Fisik ONU	Memeriksa casing ONU tidak rusak, tidak baret, tidak cacat.	Ok	Ok	✓		
3.11.2	Posisi dan Sirkulasi Udara	Memastikan ONU tidak tertumpuk, sirkulasi udara baik, tidak overheating.	Ok	Ok	✓		
3.11.3	Indicator LED	Memeriksa status LED (PWR, LOS, PON, LAN) - sesuai pattern normal.	Ok	Ok	✓		
3.11.4	Kabel Power	Memastikan adaptor terpasang baik, kabel power tidak rusak.	Ok	Ok	✓		
3.11.5	Suhu ONU	Merasakan suhu ONU (tidak terlalu panas)	Ok	Ok	✓		diperlukan penambahan kipas
3.11.6	Power Optical (RX/TX)	Mengukur daya sinyal fiber dari OLT	Ok	Ok	✓		

1.

3.12 Pengecekan ONU Lantai 10.3

No	Item Pengecekan	Aktifitas	Status		Keterangan [✓/✗]		Catatan
			Sebelum	Sesudah	Ok	Tidak	
3.12.1	Kondisi Fisik ONU	Memeriksa casing ONU tidak rusak, tidak baret, tidak cacat.	Ok	Ok	✓		
3.12.2	Posisi dan Sirkulasi Udara	Memastikan ONU tidak tertumpuk, sirkulasi udara baik, tidak overheating.	Ok	Ok	✓		
3.12.3	Indikator LED	Memeriksa status LED (PWR, LOS, PON, LAN) - sesuai pattern normal.	Ok	Ok	✓		
3.12.4	Kabel Power	Memastikan adaptor terpasang baik, kabel power tidak rusak.	Ok	Ok	✓		
3.12.5	Suhu ONU	Merasakan suhu ONU (tidak terlalu panas)	Ok	Ok	✓		diPerluken Pemasangan kipas
3.12.6	Power Optical (RX/TX)	Mengukur daya sinyal fiber dari OLT	Ok	Ok	✓		

3.13 Pengecekan ONU Lantai 11

No	Item Pengecekan	Aktifitas	Status		Keterangan [✓/✗]		Catatan
			Sebelum	Sesudah	Ok	Tidak	
3.13.1	Kondisi Fisik ONU	Memeriksa casing ONU tidak rusak, tidak baret, tidak cacat.	Ok	Ok	✓		
3.13.2	Posisi dan Sirkulasi Udara	Memastikan ONU tidak tertumpuk, sirkulasi udara baik, tidak overheating.	Ok	Ok	✓		
3.13.3	indicator LED	Memeriksa status LED (PWR, LOS, PON, LAN) - sesuai pattern normal.	Ok	Ok	✓		
3.13.4	Kabel Power	Memastikan adaptor terpasang baik, kabel power tidak rusak.	Ok	Ok	✓		
3.13.5	Suhu ONU	Merasakan suhu ONU (tidak terlalu panas)	Ok	Ok	✓		diPerluken Pemasangan kipas
3.13.6	Power Optical (RX/TX)	Mengukur daya sinyal fiber dari OLT	Ok	Ok	✓		

Keterangan:
 - ✓/Ok : Benar sesuai standar
 - ✗/Tidak : Benar sesuai standar dan pemeliharaan dilakukan
 - Catatan : Benar sesuai standar

fi

3.14 Pengecekan ONU Lantai 12

No	Item Pengecekan	Aktifitas	Status		Keterangan [√/X]		Catatan
			Sebelum	Sesudah	Ok	Tidak	
3.14.1	Kondisi Fisik ONU	Memeriksa casing ONU tidak rusak, tidak baret, tidak cacat.	OK	OK	✓		
3.14.2	Posisi dan Sirkulasi Udara	Memastikan ONU tidak tertumpuk, sirkulasi udara baik, tidak overheating.	OK	OK	✓		
3.14.3	Indicator LED	Memeriksa status LED (PWR, LOS, PON, LAN) - sesuai pattern normal.	OK	OK	✓		
3.14.4	Kabel Power	Memastikan adaptor terpasang baik, kabel power tidak rusak.	OK	OK	✓		
3.14.5	Suhu ONU	Merasakan suhu ONU (tidak terlalu panas)	OK	OK	✓		Di perlukan Peningkatan kipas
3.14.6	Power Optical (RX/TX)	Mengukur daya sinyal fiber dari OLT	OK	OK	✓		

Dibuat Oleh :



Chaerul
Site Engineer

Mengetahui Oleh :



M. Juki
Engineer

Revisi/Amendemen
 1. (P) : Baru ditambahkan / revisi / penghapusan
 2. (M) : Modifikasi / perubahan / tambahan / penghapusan
 3. (C) : Perubahan / revisi / penghapusan

Terima Kasih

