



DAPENBI



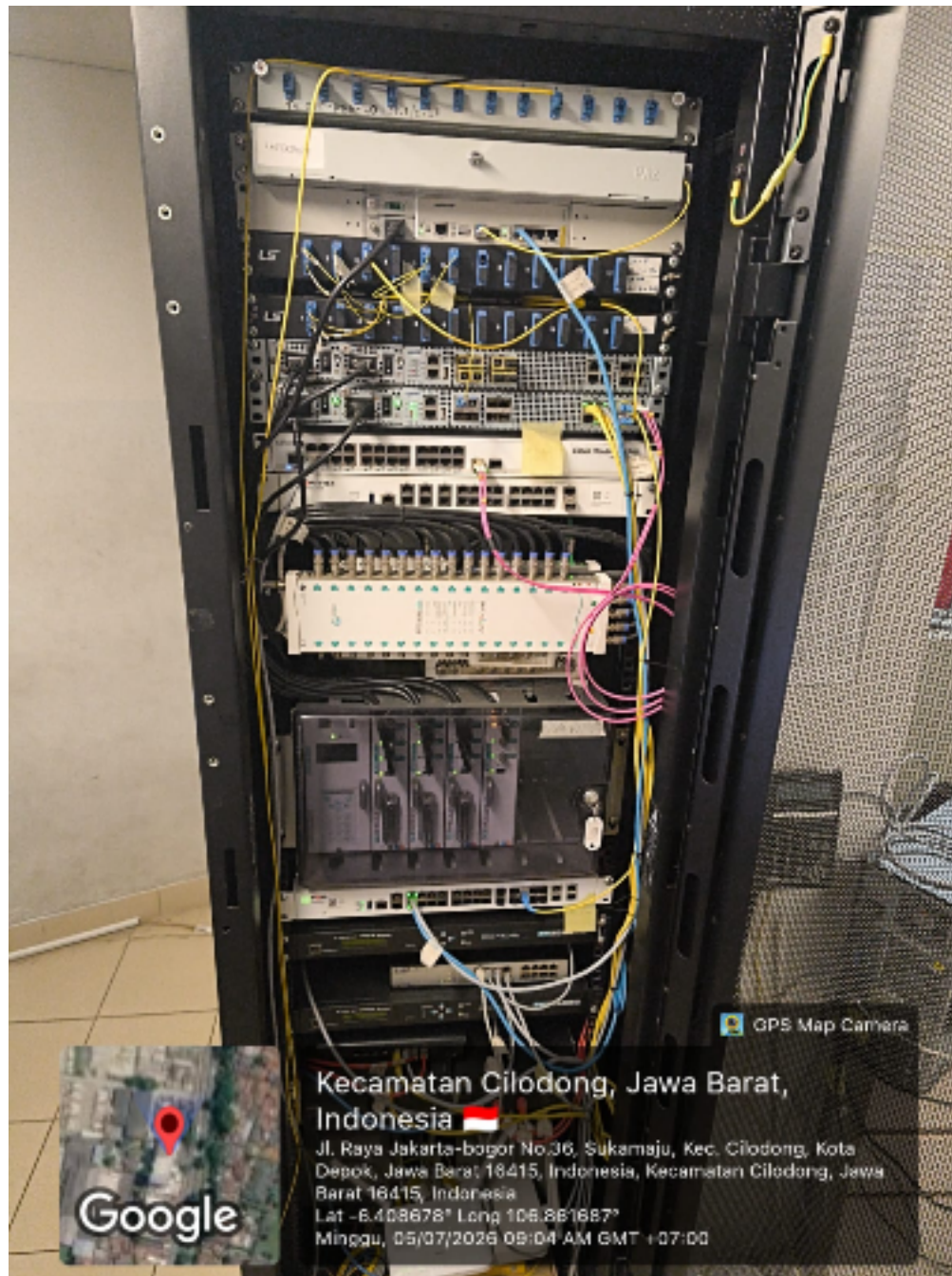
Laporan Pemeliharaan Perangkat GPON Periode Juli 2026

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

Perapihan kabel dan pembersihan pada rak ONU

- Mengatur posisi kabel fiber optik dan kabel Ethernet/UTP agar tidak saling tindih, kusut, atau menekuk tajam.
- Membersihkan debu yang menempel pada rack, lubang ventilasi, serta kabel fiber optik dan kabel power menggunakan vacuum.

catatan : pembersihan rak ONU setiap lantai dilakukan secara bertahap berbarengan dengan jadwal maintenance bulanan.

Kronologi Pengecekan

Rangkuman Kronologi Pengecekan Tanggal 5 Juli 2026 :

- 09:04 - Kedatangan teknisi (chaerul) dan persiapan pemeliharaan
- 09:13 - Pengukuran redaman keluaran dari SFP OLT
- 09:14 - Pengukuran redaman keluaran dari pasive 1 : 8 (sebelum masuk OLT)
- 09:17 - Pembersihan rak dan perapihan kabel di lantai 12
- 09:27 - Pengukuran redaman ONU Dasar di lantai 12
- 09:32 - Pembersihan rak dan perapihan kabel di lantai 11
- 09:45 - Pengukuran redaman ONU Dasar di lantai 11
- 09:47 - Pembersihan rak dan perapihan kabel di lantai 10
- 10:07 - Pengukuran redaman ONU Dasar di lantai 10 sebanyak 3 ONU
- 10:09 - Pembersihan rak dan perapihan kabel di lantai 9
- 10:23 - Pengukuran redaman ONU Dasar di lantai 9 sebanyak 3 ONU
- 10:35 - Pembersihan rak dan perapihan kabel di lantai 8
- 10:44 - Pengukuran redaman ONU Dasar di lantai 8 sebanyak 2 ONU
- 10:57 - Troubleshoot direct koneksi OLT <> Mikrotik switch lantai 11 problem
- 12:52 - Penggantian kabel patch cord OTB <> mikrotik switch
- 14:02 - koneksi OLT <> Mikrotik switch lantai 11 kembali normal setelah pengantian kabel
- 14:32 - Pengukuran redaman ONU Dasar di lantai 7

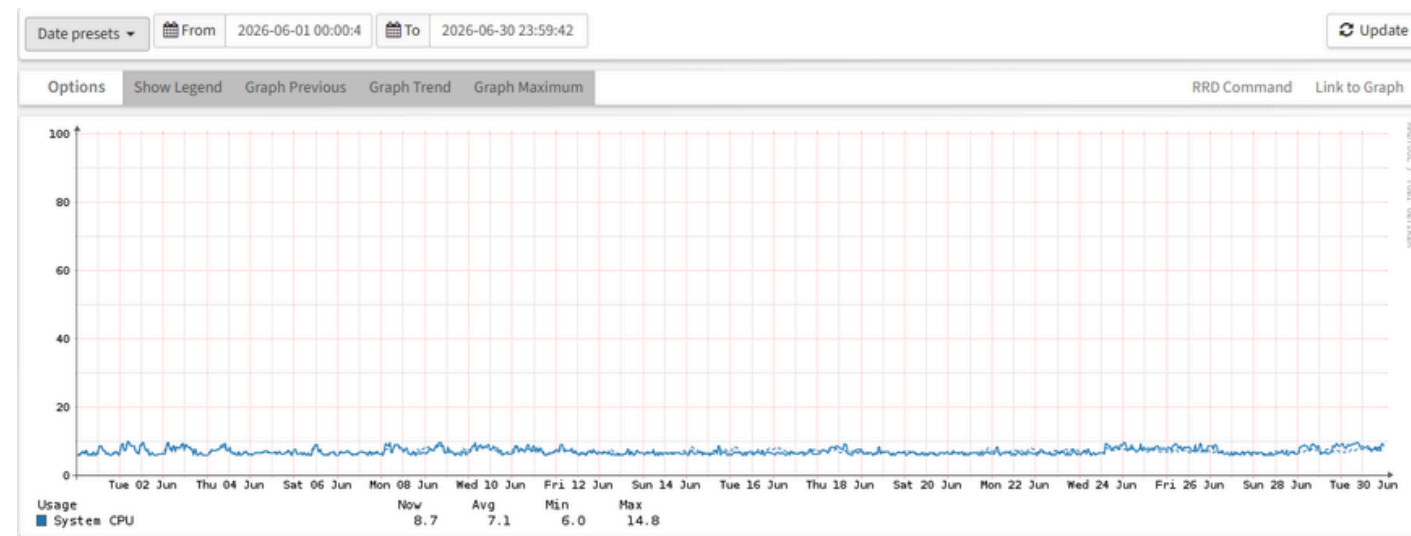
Kronologi Pengecekan

Rangkuman Kronologi Pengecekan Tanggal 5 Juli 2026 :

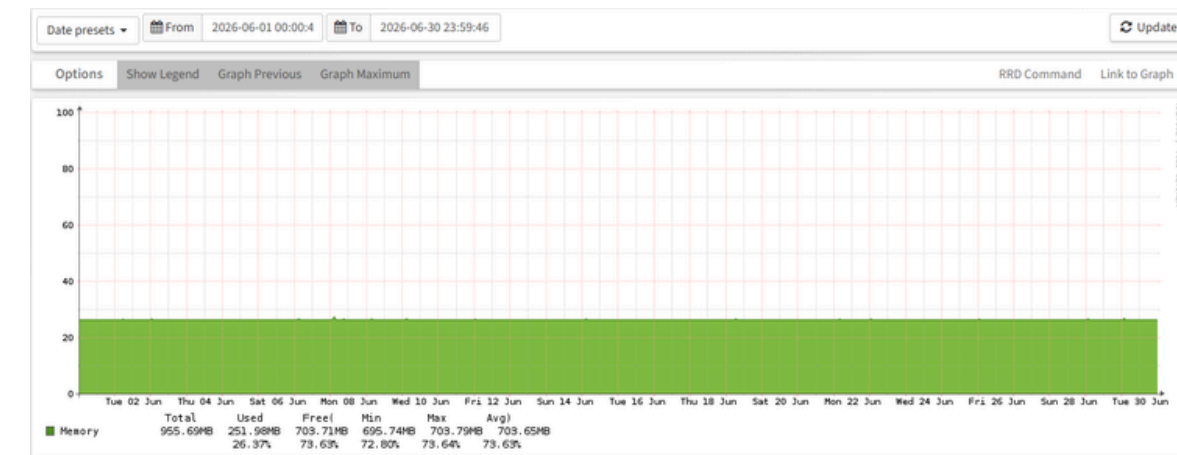
- 14:39 - Pengukuran redaman ONU Dasan di lantai 6
- 14:42 - Pengukuran redaman ONU Dasan di lantai 5
- 14:45 - Pengukuran redaman ONU Dasan di lantai 1
- 15:01 - Pengisian tabel checklist dan pemeriksaan oleh PIC gedung
- 15:02 - ISOMA
- 16:02 - Pengecekan ulang guna memastikan semua normal setelah pemeliharaan
- 16:38 - Team Meninggalkan lokasi

Hasil Pengecekan Resource OLT

- Penggunaan CPU



- Penggunaan Memory



- Temperature OLT

```
OLT-DAPENBI> show clock
Jul 05, 2026 15:23:10 (Sun) GMT
OLT-DAPENBI> show status temp

Temperature 01 current : 38 C
Temperature threshold : High (80 C) Low (-20 C)

OLT-DAPENBI>
```

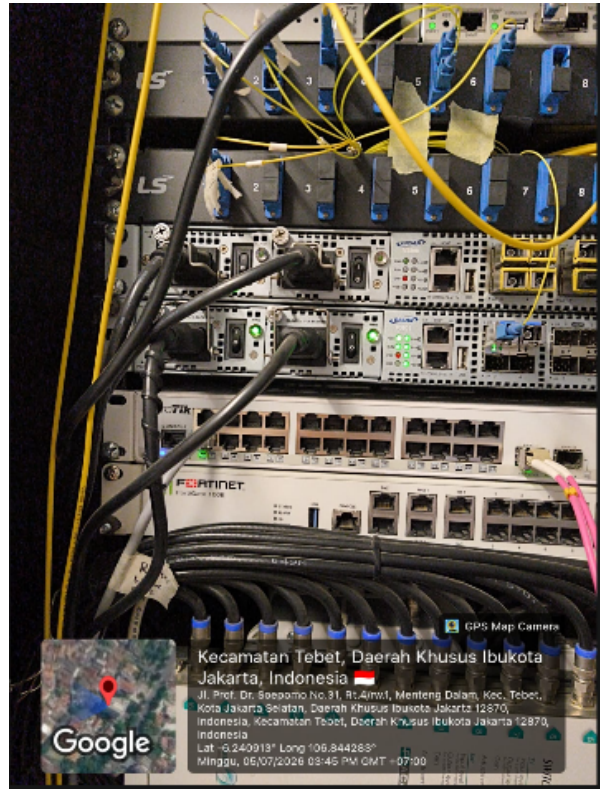
Keterangan :

- **penggunaan CPU**, Pemakaian CPU OLT Dasan V5808 sangat sehat dalam periode satu bulan yaitu jika di rata-ratakan 7.1% dalam periode 1 Juni 2026 - 30 Juni 2026, serta puncak penggunaan di angka 14.8%. 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 Dasan V5808 dalam periode 1 Juni 2026 - 30 Juni 2026 sangat stabil di kisaran 26.37%. Dapat disimpulkan bahwa pemakaian memori pada periode ini cukup baik tanpa indikasi kebocoran atau lonjakan yang signifikan.
- **Temperature**, menunjukan di angka 38°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.

Pengecekan Fisik OLT Dasan V5808

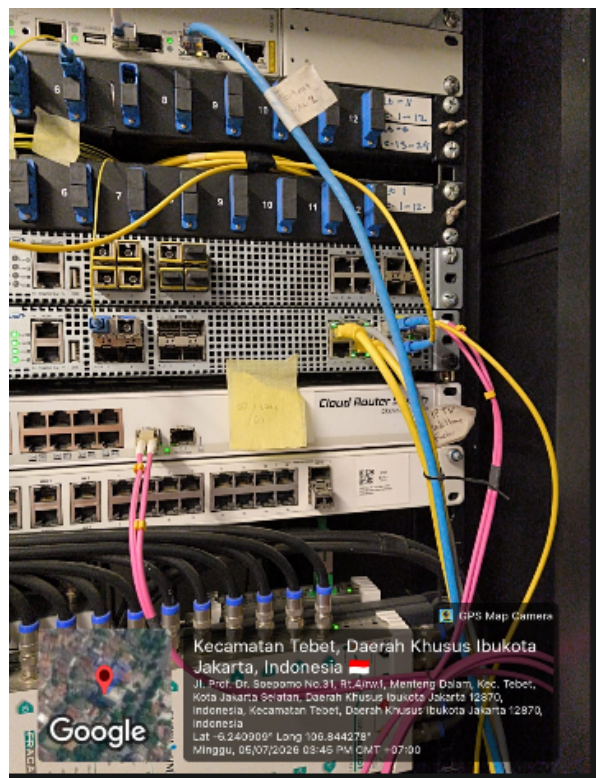
Pemeriksaan Indikator Pada OLT

- 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

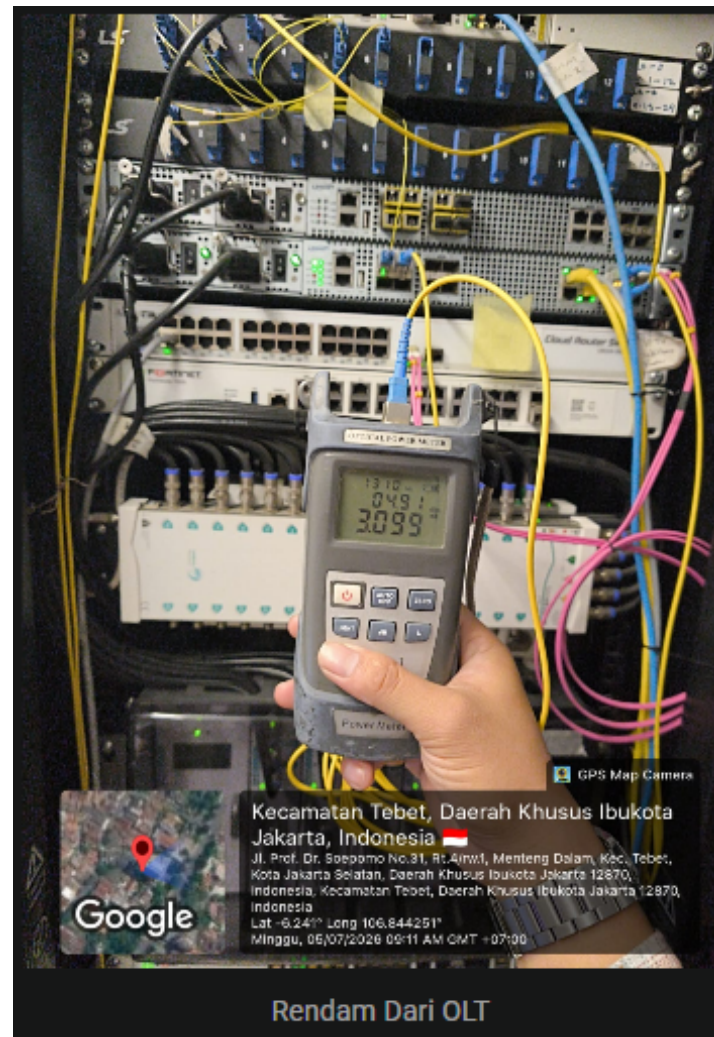
- Transceiver SFP yang terpasang pada OLT juga dalam kondisi baik, dan terpasang dengan benar pada slotnya. Tidak ditemukan konektor yang rusak.
- Kabel yang terhubung pada port 1Gbps sebanyak 3 kabel terkoneksi dengan baik ditandai dengan port yang blinkin
- Kabel yang terhubung pada port SFP+ sebanyak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



Pengecekan Redaman

- **Daya Sinyal keluaran dari pasive 1:8**

Daya sinyal yang diterima oleh OPM (Optical Power Meter) yang terhubung ke pasive tercatat pada nilai **-04.91** 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.



- **Daya Sinyal dari SFP OLT**

Daya sinyal dari SFP (Small Form-factor Pluggable) yang diukur menggunakan OPM (Optical Power Meter) menunjukkan angka **03.56** dBm yang menunjukkan hasil yang baik.



Pengecekan Redaman

Tabel Daya Sinyal Yang Terhubung dengan ONU

No	Penempatan ONU	Jumlah ONU per lantai	Hasil Redaman	Keterangan	Foto
1	Lantai 1	1	-16.31 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.	
2	Lantai 5	1	-15.42 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. Angka ini lebih baik dibandingkan bulan Mei kemarin.	
3	Lantai 6	1	-14.27 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 berarti.	

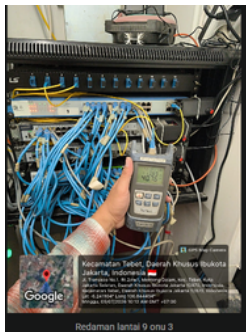
Pengecekan Redaman

Tabel Daya Sinyal Yang Terhubung dengan ONU

No	Penempatan ONU	Jumlah ONU per lantai	Hasil Redaman	Keterangan	Foto
4	Lantai 7	1	-15.10 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	-14.15 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.	
6	Lantai 8.2	2	-13.95 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.	

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	-14.05 dBm	walaupun lebih tinggi dari bulan Mei kemarin, namun 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	-13.80 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.	
9	Lantai 9.3	3	-13.89 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	-11.69 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	-11.75 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	-12.65 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	-11.40 dBm	daya sinyal sangat baik dan ideal. Hasil ini leboh baik dibandingkan bulan Mei kemarin. Ini mengindikasikan bahwa koneksi antara perangkat tetap optimal dan tidak ada masalah yang terdeteksi pada jaringan	
14	Lantai 12	1	-11.98 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 clock
Jul 05, 2026 15:50:35 (Sun) 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> show clock
Jul 05, 2026 15:50:39 (Sun) 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	189m	- 16.8 dBm	ONU
1	3	Active	DSNW0505031c	189m	- 14.4 dBm	ONU
1	4	Active	DSNW05050217	196m	- 18.0 dBm	ONU
1	5	Active	DSNW05050380	194m	- 14.4 dBm	ONU
1	6	Active	DSNW05050302	191m	- 12.0 dBm	ONU
1	7	Active	DSNW050503b8	157m	- 13.0 dBm	ONU
1	8	Active	DSNW05050206	188m	- 11.1 dBm	ONU
1	9	Active	DSNW05050135	172m	- 12.8 dBm	ONU
1	10	Active	DSNW05050136	189m	- 14.4 dBm	ONU
1	11	Active	DSNW0505016f	142m	- 16.2 dBm	ONU
1	12	Active	DSNW0505036f	187m	- 12.1 dBm	ONU
1	13	Active	DSNW050501bd	114m	- 13.2 dBm	ONU
1	14	Active	DSNW050501de	186m	- 11.2 dBm	ONU

```
OLT-DAPENBI>
```

Keterangan :

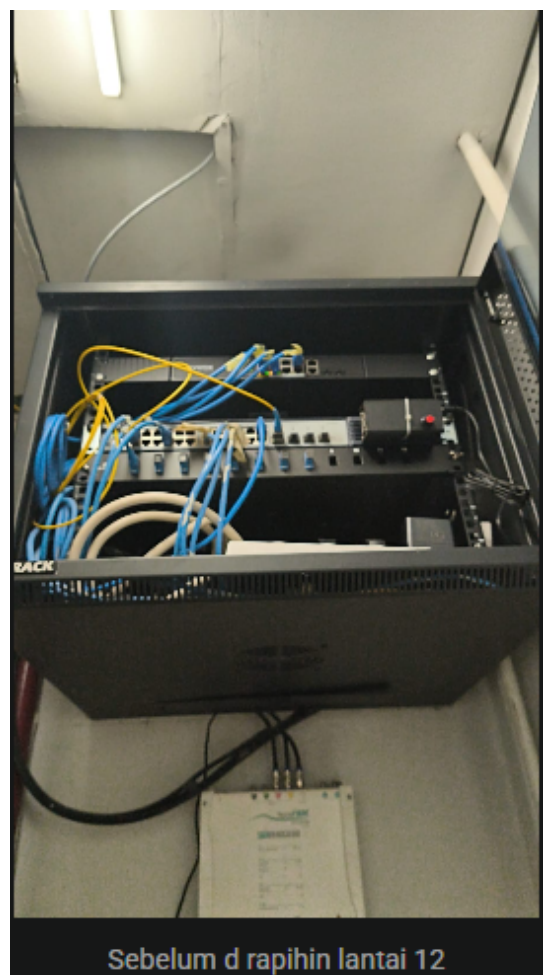
Seluruh 14 unit ONU yang terhubung ke OLT Dasan V5808 berada dalam kondisi aktif dan berfungsi dengan baik.

- 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 **-11.1 dBm** hingga **-18.0 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 114m hingga 196m. Daya yang terukur tetap menunjukkan performa yang baik dan tidak ada gangguan signifikan pada koneksi.

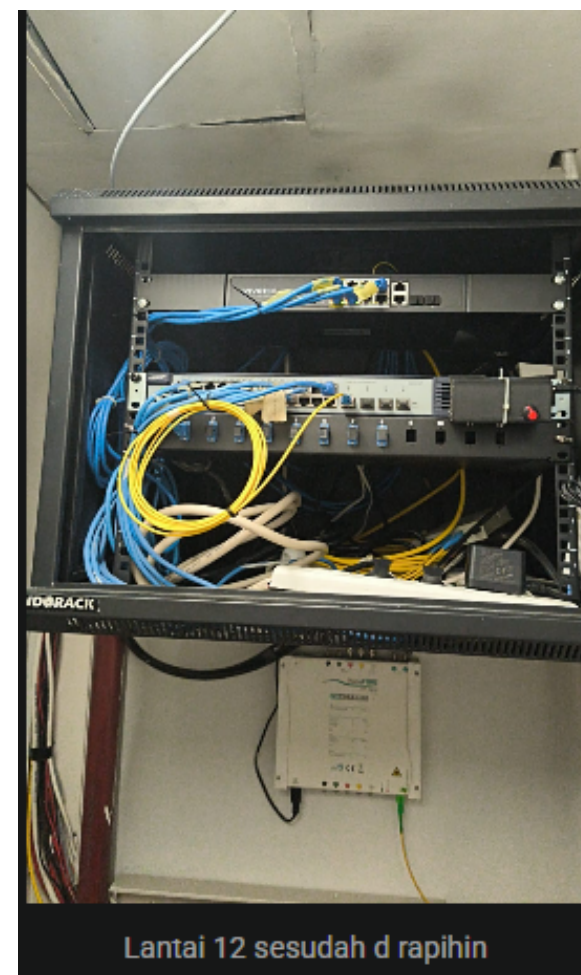
Perapihan Kabel dan Pembersihan Pada Rak ONU

Rack ONU Lantai 12

- Sebelum



- Sesudah



Telah dilakukan pembersihan dan perapihan kabel pada rack ONU di lantai 12. Seluruh kabel fiber optik dan kabel daya dilepas sementara lalu diatur ulang dengan rapi, dipisahkan antara kabel daya dan data untuk menghindari interferensi. Debu pada rack, panel, dan sela-sela kabel dibersihkan. Selama proses, tidak ditemukan kabel fiber yang retak atau patah, kabel power dalam kondisi baik. Setelah perapihan, dilakukan pengecekan ulang konektivitas dan redaman, hasilnya normal (-11.98 dBm) dan tidak ada LOS.

catatan : pembersihan rak ONU setiap lantai dilakukan secara bertahap bersamaan dengan jadwal maintenance bulanan.

Perapihan Kabel dan Pembersihan Pada Rak ONU

Rack ONU Lantai 11

- Sebelum



- Sesudah



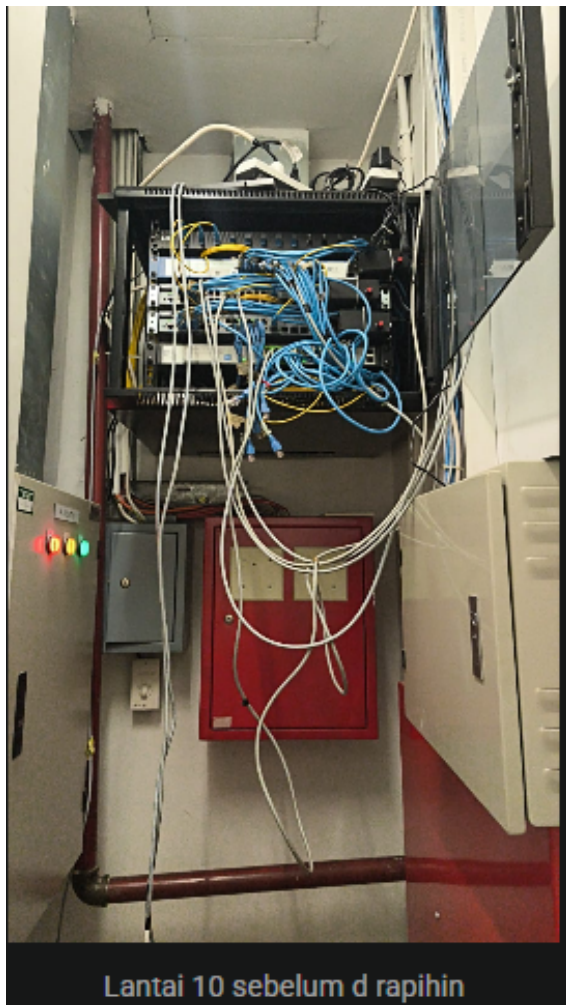
Telah dilakukan pembersihan dan perapihan kabel pada rack ONU di lantai 11. Seluruh kabel fiber optik dan kabel daya dilepas sementara lalu diatur ulang dengan rapi, dipisahkan antara kabel daya dan data untuk menghindari interferensi. Debu pada rack, panel, dan sela-sela kabel dibersihkan. Selama proses, tidak ditemukan kabel fiber yang retak atau patah, kabel power dalam kondisi baik. Setelah perapihan, dilakukan pengecekan ulang konektivitas dan redaman, hasilnya normal (-11.40 dBm) dan tidak ada LOS.

catatan : pembersihan rak ONU setiap lantai dilakukan secara bertahap bersamaan dengan jadwal maintenance bulanan.

Perapihan Kabel dan Pembersihan Pada Rak ONU

Rack ONU Lantai 10

- Sebelum



- Sesudah



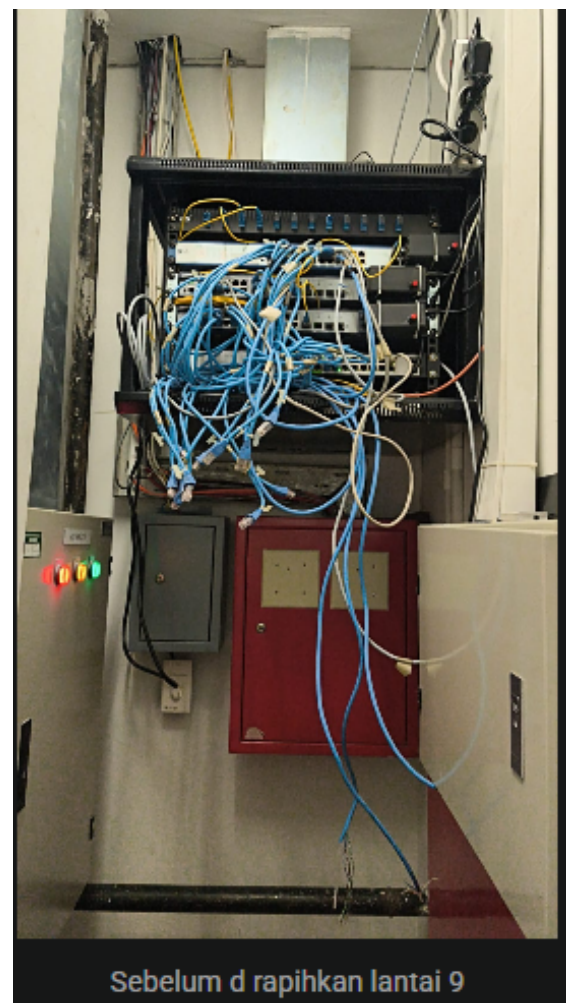
Telah dilakukan pembersihan dan perapihan kabel pada rack ONU di lantai 10. Seluruh kabel fiber optik dan kabel daya dilepas sementara lalu diatur ulang dengan rapi, dipisahkan antara kabel daya dan data untuk menghindari interferensi. Debu pada rack, panel, dan sela-sela kabel dibersihkan. Selama proses, tidak ditemukan kabel fiber yang retak atau patah, kabel power dalam kondisi baik. Setelah perapihan, dilakukan pengecekan ulang konektivitas dan redaman, hasilnya normal tidak ada LOS.

catatan : pembersihan rak ONU setiap lantai dilakukan secara bertahap bersamaan dengan jadwal maintenance bulanan.

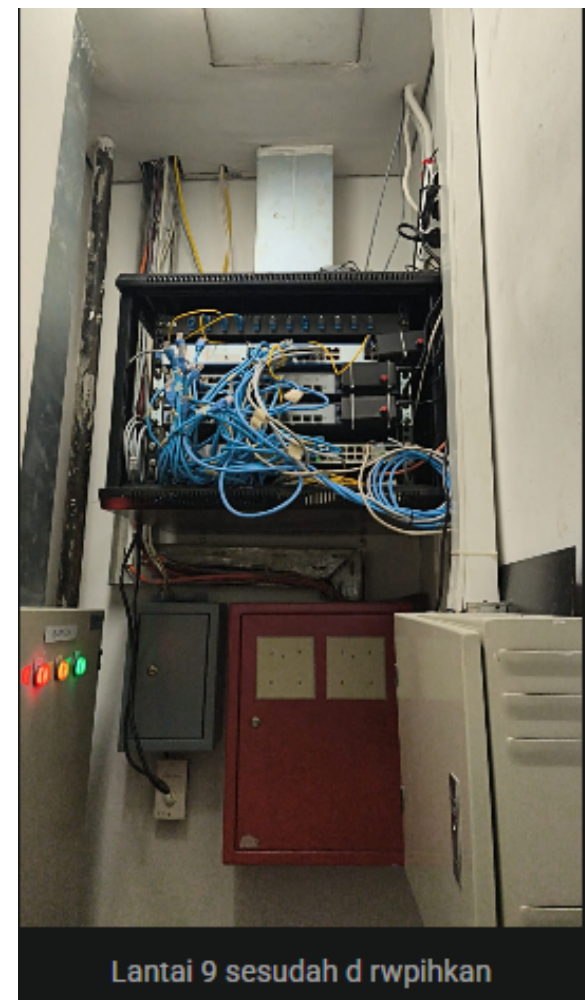
Perapihan Kabel dan Pembersihan Pada Rak ONU

Rack ONU Lantai 9

- Sebelum



- Sesudah



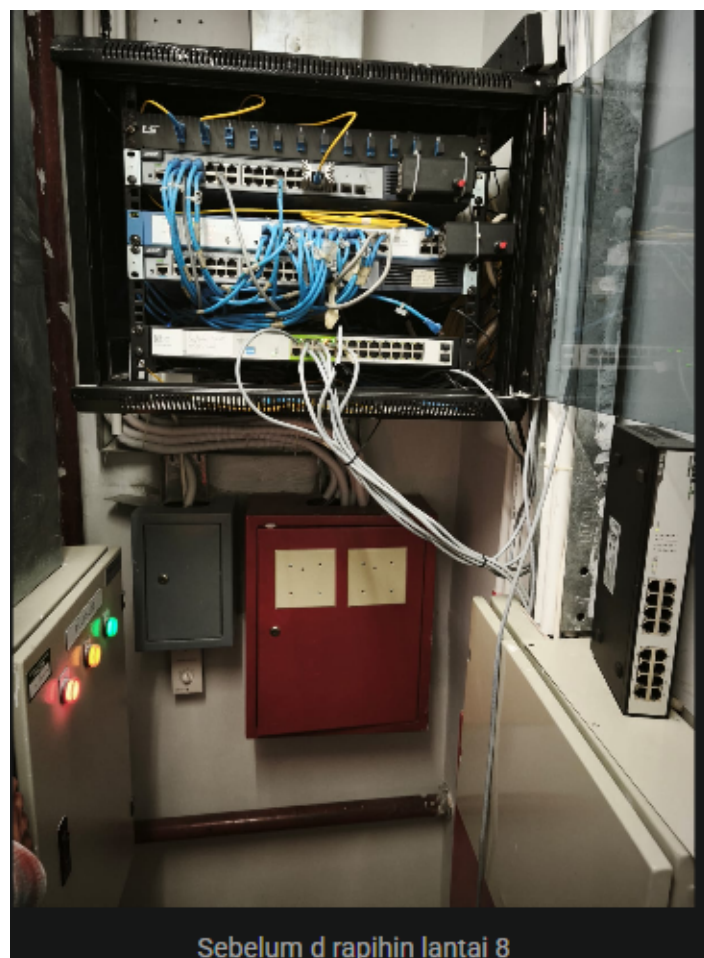
Telah dilakukan pembersihan dan perapihan kabel pada rack ONU di lantai 9. Seluruh kabel fiber optik dan kabel daya dilepas sementara lalu diatur ulang dengan rapi, dipisahkan antara kabel daya dan data untuk menghindari interferensi. Debu pada rack, panel, dan sela-sela kabel dibersihkan. Selama proses, tidak ditemukan kabel fiber yang retak atau patah, kabel power dalam kondisi baik. Setelah perapihan, dilakukan pengecekan ulang konektivitas dan redaman, hasilnya normal tidak ada LOS.

catatan : pembersihan rak ONU setiap lantai dilakukan secara bertahap berbarengan dengan jadwal maintenance bulanan.

Perapihan Kabel dan Pembersihan Pada Rak ONU

Rack ONU Lantai 8

- Sebelum



- Sesudah



Telah dilakukan pembersihan dan perapihan kabel pada rack ONU di lantai 8. Seluruh kabel fiber optik dan kabel daya dilepas sementara lalu diatur ulang dengan rapi, dipisahkan antara kabel daya dan data untuk menghindari interferensi. Debu pada rack, panel, dan sela-sela kabel dibersihkan. Selama proses, tidak ditemukan kabel fiber yang retak atau patah, kabel power dalam kondisi baik. Setelah perapihan, dilakukan pengecekan ulang konektivitas dan redaman, hasilnya normal tidak ada LOS.

catatan : pembersihan rak ONU setiap lantai dilakukan secara bertahap bersamaan dengan jadwal maintenance bulanan.

Problem Pada Saat Pengecekan

A. Kronologi

Menerima laporan dari pihak Dapenbi bahwa aplikasi tidak dapat diakses. Tim dilokasi melakukan pengecekan fisik pada perangkat di sisi OLT dan Mikrotik CRS.

B. Hasil Pengecekan & Penyebab

Ditemukan indikator lampu link pada port OLT dan port Mikrotik CRS yang saling terhubung tidak berkedip (tidak aktif/link down). Setelah dilakukan penelusuran jalur fisik, penyebabnya adalah kerusakan pada kabel patchcord yang menghubungkan OTB (Optical Termination Box) dengan Mikrotik CRS.

C. Tindakan Perbaikan

Melakukan penggantian kabel patchcord yang rusak dengan kabel pengganti. Setelah penggantian, lampu link pada kedua perangkat menyala normal dan aplikasi dapat diakses kembali.

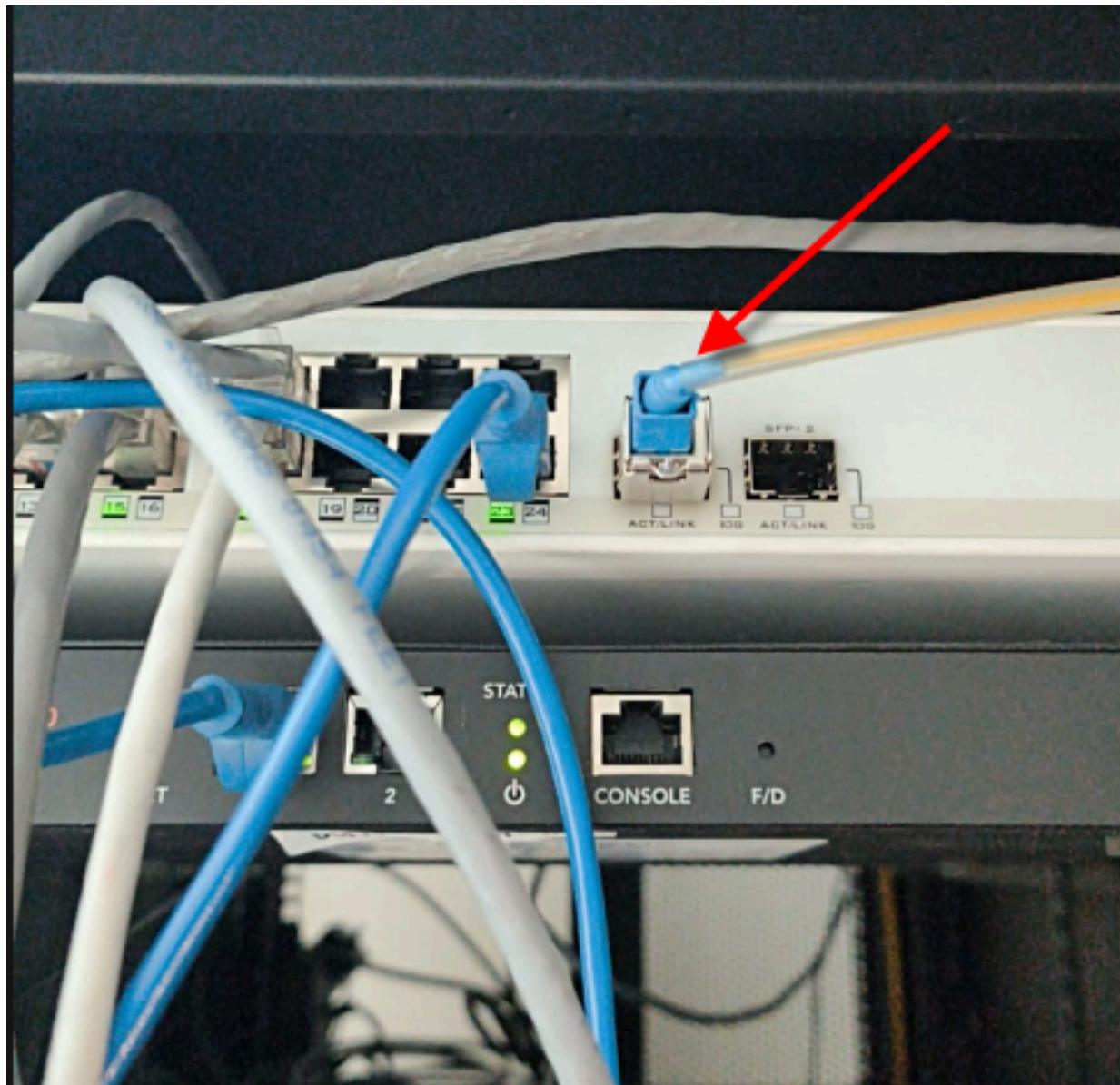
D. Evaluasi & Rekomendasi

Perbaikan yang dilakukan saat ini bersifat sementara (temporer), karena kabel pengganti yang digunakan merupakan kabel sambungan (menggunakan barel konektor) yang berpotensi menimbulkan redaman sinyal dan gangguan serupa di kemudian hari.

Rekomendasi : Mohon dilakukan penggantian dengan kabel patchcord baru dan utuh (one-piece) sebagai solusi permanen guna mencegah terulangnya gangguan dan juga disediakan spare kabel patchcord untukantisipasi kejadian berulang.

Problem Pada Saat Pengecekan

Port pada Mikrotik CRS yang tidak blinkin



kondisi normal setelah penggantian kabel patchcord



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.

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 5 Juli 2026
Lokasi : DANA PENSIUN BANK INDONESIA, Graha DAPENBI
Jl. Ko-Transkop No.1, RT.2/RW.1, Menteng Dalam, Tebet, Jakarat Selatan
Periode Pemeliharaan : Juli 2026
Petugas : Chaerul

1.Pengecekan OLT Dasar V5808

No.	Item Pengecekan	Aktifitas	Status		Keterangan [✓/x]		Catatan
			Sebelum	Sesudah	Ok	Tidak	
1.1	Kondisi Fisik	Pengecekan kerusakan fisik seperti overheating atau kerusakan port.	Normal	Normal	✓		
1.2	Status Port OLT	Pengecekan port dalam kondisi aktif ("Up") dan terhubung dengan OTB.	//	//	✓		
1.3	Redaman	Pengecekan nilai redaman yang keluar dari OLT <-> pasif	//	//	✓		
1.4	Indicator LED (Panel Depan)	• PWR (Power) : Hijau stabil • RUN (Running) : Hijau berkedip • ALM (Alarm) : Tidak merah	//	//	✓		
1.5	Konektor	Pengecekan kabel fiber optic dan Ethernet terkoneksi dengan kuat.	//	//	✓		
1.6	Indicator LED PSU	Pengecekan LED pada PSU menyala hijau (bukan orange/merah).	//	//	✓		
1.7	Kondisi Konektor SC/LC	Memeriksa ujung connector fiber bersih, tidak beret, tidak patah.	//	//	✓		

Legenda:
• (✓) : Benar dalam kondisi normal/terang
• (x) : Benar terkondisi dan menunjukkan indikator tidak benar
• Catatan : Berisi detail isi

Ref 5/26

2. Pengecekan Fisik OTB (Optical Termination Box)

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

3. Pengecekan ONU D2124GP

3.1 Pengecekan ONU Lantai 1

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

Legenda:
• 0 (Nilai) : Data tidak terdapat atau tidak terdapat
• 1 (Nilai) : Data terdapat dan data tersebut adalah data yang benar
• 2 (Nilai) : Data terdapat dan data tersebut adalah data yang salah

Ref 5/26

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.	Normal	Normal	✓		
3.2.2	Posisi dan Sirkulasi Udara	Memastikan ONU tidak tertumpuk, sirkulasi udara baik, tidak overheating.	//	//	✓		
3.2.3	Indicator LED	Memeriksa status LED (PWR, LOS, PON, LAN) - sesuai pattern normal.	//	//	✓		
3.2.4	Kabel Power	Memastikan adaptor terpasang baik, kabel power tidak rusak.	//	//	✓		
3.2.5	Suhu ONU	Merasakan suhu ONU (tidak terlalu panas)	//	//	✓		
3.2.6	Power Optical (RX/TX)	Mengukur daya sinyal fiber dari OLT	//	//	✓		

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.	Normal	Normal	✓		
3.3.2	Posisi dan Sirkulasi Udara	Memastikan ONU tidak tertumpuk, sirkulasi udara baik, tidak overheating.	//	//	✓		
3.3.3	Indicator LED	Memeriksa status LED (PWR, LOS, PON, LAN) - sesuai pattern normal.	//	//	✓		
3.3.4	Kabel Power	Memastikan adaptor terpasang baik, kabel power tidak rusak.	//	//	✓		
3.3.5	Suhu ONU	Merasakan suhu ONU (tidak terlalu panas)	//	//	✓		
3.3.6	Power Optical (RX/TX)	Mengukur daya sinyal fiber dari OLT	//	//	✓		

Legenda:
• 0/000 : Data tidak sesuai normal/keper
• 0/0000 : Data sesuai/normal, dan sesuai/normal tidak ada keper
• Catatan: Data sesuai/normal

Peny
5/25

3.4 Pengecekan ONU Lantai 7

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

3.5 Pengecekan ONU Lantai 8.1

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

Keterangan:
 - PWR: Daya dalam kondisi normal/terang
 - LOS: Loss of Signal, daya transmisi tidak terdeteksi oleh receiver
 - PON: Port untuk akses internet

 5/26
 17

3.6 Pengecekan ONU Lantai 8.2

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

3.7 Pengecekan ONU Lantai 9.1

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

Keterangan:
• (✓) Benar sesuai kondisi normal/bener
• (x) Salah: Benar terpasang, dan sesuai dengan kondisi yang terpasang
• Catatan: Benar atau salah

Post 8/26

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 beres, tidak cacat.	Normal	Normal	✓		
3.8.2	Posisi dan Sirkulasi Udara	Memastikan ONU tidak tertumpuk, sirkulasi udara baik, tidak overheating.	//	//	✓		
3.8.3	Indicator LED	Memeriksa status LED (PWR, LOS, PON, LAN) - sesuai pattern normal.	//	//	✓		
3.8.4	Kabel Power	Memastikan adaptor terpasang baik, kabel power tidak rusak.	//	//	✓		
3.8.5	Suhu ONU	Merasakan suhu ONU (tidak terlalu panas)	//	//	✓		
3.8.6	Power Optical (RX/TX)	Mengukur daya sinyal fiber dan OLT	//	//	✓		

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 beres, tidak cacat.	Normal	Normal	✓		
3.9.2	Posisi dan Sirkulasi Udara	Memastikan ONU tidak tertumpuk, sirkulasi udara baik, tidak overheating.	//	//	✓		
3.9.3	Indicator LED	Memeriksa status LED (PWR, LOS, PON, LAN) - sesuai pattern normal.	//	//	✓		
3.9.4	Kabel Power	Memastikan adaptor terpasang baik, kabel power tidak rusak.	//	//	✓		
3.9.5	Suhu ONU	Merasakan suhu ONU (tidak terlalu panas)	//	//	✓		
3.9.6	Power Optical (RX/TX)	Mengukur daya sinyal fiber dari OLT	//	//	✓		

Keterangan:
 - PWR: Daya listrik untuk ONU
 - LOS: Loss of Signal, daya transmisi dan penerimaan tidak ada
 - PON: Port untuk ONU
 - LAN: Port untuk LAN

5/25
 [Signature]

3.10 Pengecekan ONU Lantai 10.1

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

3.11 Pengecekan ONU Lantai 10.2

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

Keterangan:
 - (PWR) : Daya status indikator power supply
 - (LOS) : Loss of signal status indikator status sinyal
 - (PON) : Port status indikator status

26
 5/7
 [Signature]

3.12 Pengecekan ONU Lantai 10.3

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

3.13 Pengecekan ONU Lantai 11

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

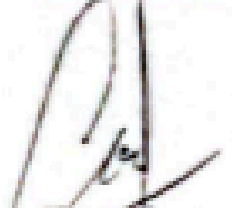
Keterangan:
 • 1 (Ya) : data sesuai kondisi awal/akhir pengujian
 • 2 (Tidak) : data bertentangan data awal/akhir pengujian (tidak sesuai)
 • Lainnya : data sesuai standar

Pind 5/26
 1/7

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.	Normal	Normal	✓		
3.14.2	Posisi dan Sirkulasi Udara	Memastikan ONU tidak tertumpuk, sirkulasi udara baik, tidak overheating.	//	//	✓		
3.14.3	Indicator LED	Memeriksa status LED (PWR, LOS, PON, LAN) - sesuai pattern normal	//	//	✓		
3.14.4	Kabel Power	Memastikan adaptor terpasang baik, kabel power tidak rusak.	//	//	✓		
3.14.5	Suhu ONU	Merasakan suhu ONU (tidak terlalu panas)	//	//	✓		
3.14.6	Power Optical (RX/TX)	Mengukur daya sinyal fiber dari OLT	//	//	✓		

Dibuat Oleh :


Choerul
Site Engineer

Mengetahui Oleh :


Indarto
Engineer

Terima Kasih

