

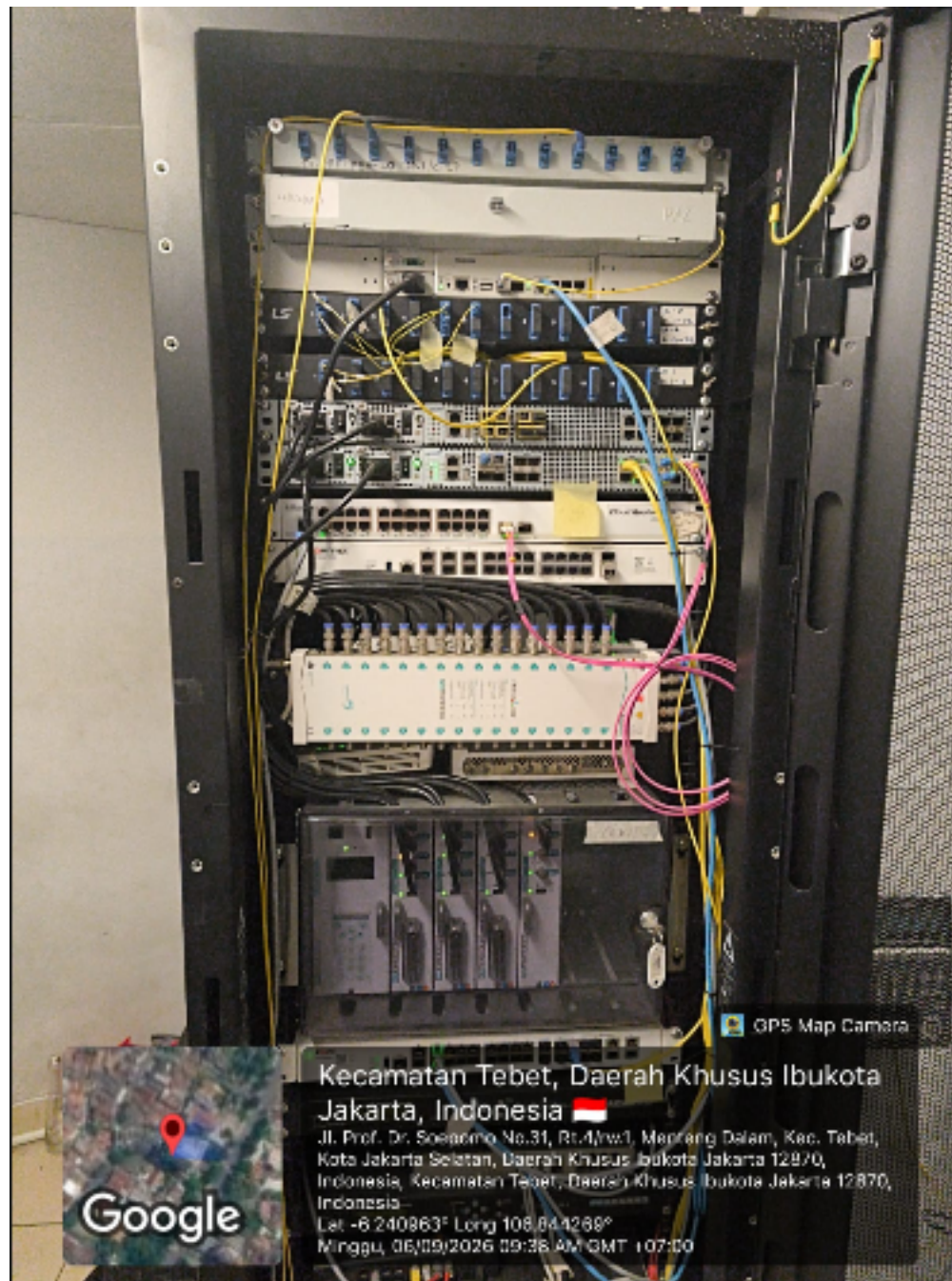
# Laporan Pemeliharaan Perangkat GPON Periode September 2026

## **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.

## Pembersihan pada rak ONU

- 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 6 September 2026 :

- 09:36 - Kedatangan teknisi (chaerul) dan persiapan pemeliharaan
- 09:40 - Pengukuran redaman keluaran dari SFP OLT
- 09:42 - Pengukuran redaman keluaran dari pasive 1 : 8 (sebelum masuk OLT)
- 09:56 - Pembersihan rak di lantai 1
- 10:02 - Pengukuran redaman ONU Dasan di lantai 1
- 10:06 - Pembersihan rak di lantai 5
- 10:08 - Pengukuran redaman ONU Dasan di lantai 5
- 10:14 - Pembersihan rak di lantai 6
- 10:16 - Pengukuran redaman ONU Dasan di lantai 6
- 10:25 - Pembersihan rak ONU di lantai 7
- 10:27 - Pengukuran redaman ONU Dasan di lantai 7
- 10:32 - Pembersihan rak ONU di lantai 8
- 10:36 - Pengukuran redaman ONU Dasan di lantai 8 sebanyak 2 ONU
- 10:42 - Pembersihan rak ONU di lantai 9
- 10:45 - Pengukuran redaman ONU Dasan di lantai 9 sebanyak 3 ONU
- 10:50 - Pembersihan rak ONU di lantai 10

# Kronologi Pengecekan

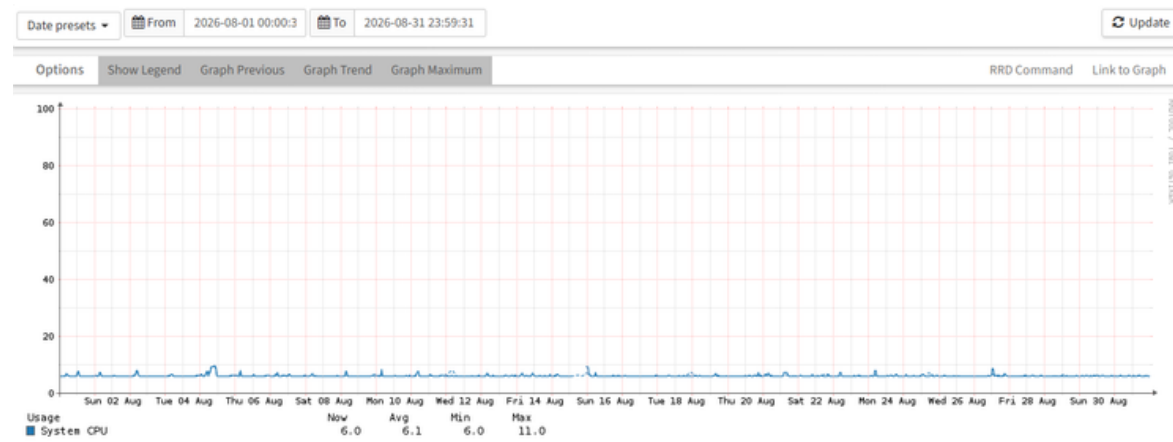
## Rangkuman Kronologi Pengecekan Tanggal 2 Agustus 2026 :

- 10:53 - Pengukuran redaman ONU Dasan di lantai 10 sebanyak 3 ONU
- 10:57 - Pembersihan rak ONU di lantai 11
- 11:00 - Pengukuran redaman ONU Dasan di lantai 11
- 11:05 - Pembersihan rak ONU di lantai 12
- 11:10 - Pengukuran redaman ONU Dasan di lantai 12
- 12:10 - ISOMA
- 13:10 - Pengisian tabel checklist dan pemeriksaan oleh PIC gedung
- 14:35 - Pengecekan ulang guna memastikan semua normal setelah pemeliharaan
- 15:47 - Team Meninggalkan lokasi

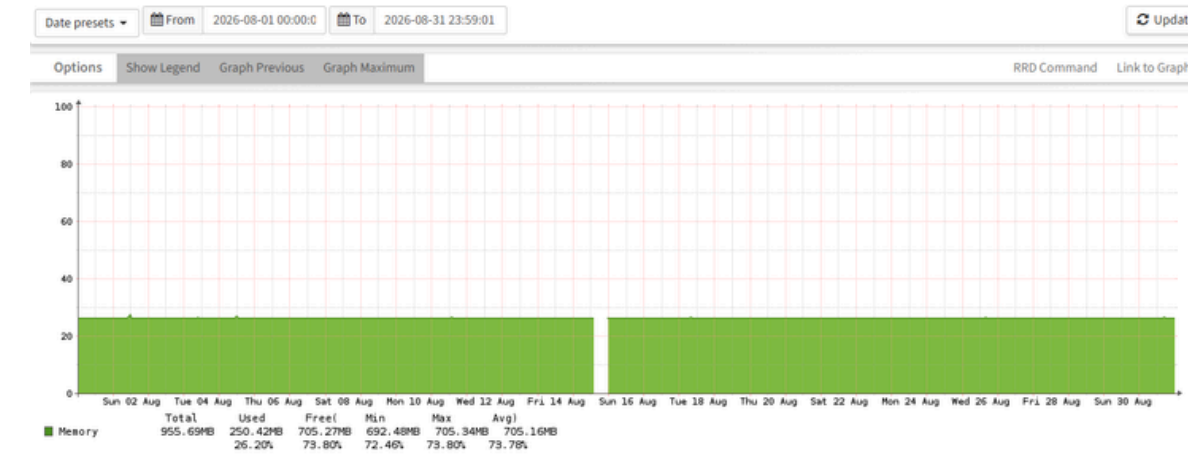


# Hasil Pengecekan Resource OLT

- Penggunaan CPU



- Penggunaan Memory



- Temperature OLT

```
OLT-DAPENBI> show status temp

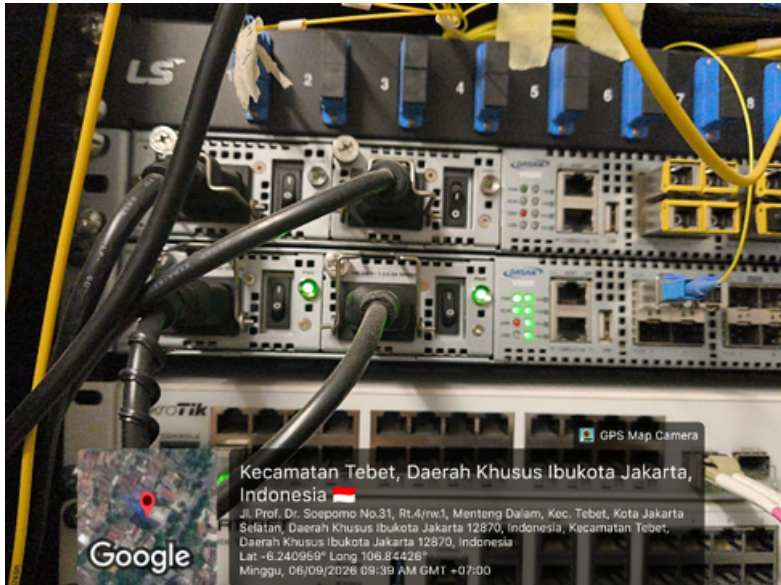
Temperature 01 current : 34 C
Temperature threshold : High (80 C) Low (-20 C)

OLT-DAPENBI>
```

Keterangan :

- **penggunaan CPU**, Pemakaian CPU OLT Dasan V5808 sangat sehat dalam periode satu bulan yaitu jika di rata-ratakan 6.1% dalam periode 1 Agustus 2026 - 31 Agustus 2026, serta puncak penggunaan di angka 11.0%. 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 Dasan V5808 dalam periode 1 Agustus 2026 - 31 Agustus 2026 sangat stabil di kisaran 26.20%. Dapat disimpulkan bahwa pemakaian memori pada periode ini cukup baik tanpa indikasi kebocoran atau lonjakan yang signifikan.
- **Temperature**, menunjukan di angka 34°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 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 keluaran dari pasive 1:8**

Daya sinyal yang diterima oleh OPM (Optical Power Meter) yang terhubung ke pasive tercatat pada nilai **-03.37** 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 **05.27** 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                     | -16.18 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                     | -14.83 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                     | -14.42 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                     | -14.90 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                     | -14.57 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                     | -14.32 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                     | -14.34 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                     | -14.03 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                     | -14.34 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                     | -11.73 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                     | -11.70 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                     | -12.74 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                     | -12.43 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                     | -11.94 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
Sep 06, 2026 14:47:54 (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
Sep 06, 2026 14:48:00 (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 | 188m     | - 16.3 dBm | ONU     |
| 1   | 3   | Active | DSNW0505031c | 189m     | - 14.3 dBm | ONU     |
| 1   | 4   | Active | DSNW05050217 | 196m     | - 17.9 dBm | ONU     |
| 1   | 5   | Active | DSNW05050380 | 194m     | - 14.4 dBm | ONU     |
| 1   | 6   | Active | DSNW05050302 | 192m     | - 11.9 dBm | ONU     |
| 1   | 7   | Active | DSNW050503b8 | 159m     | - 13.1 dBm | ONU     |
| 1   | 8   | Active | DSNW05050206 | 189m     | - 12.9 dBm | ONU     |
| 1   | 9   | Active | DSNW05050135 | 172m     | - 12.8 dBm | ONU     |
| 1   | 10  | Active | DSNW05050136 | 222m     | - 15.8 dBm | ONU     |
| 1   | 11  | Active | DSNW0505016f | 142m     | - 16.2 dBm | ONU     |
| 1   | 12  | Active | DSNW0505036f | 189m     | - 12.1 dBm | ONU     |
| 1   | 13  | Active | DSNW050501bd | 114m     | - 13.0 dBm | ONU     |
| 1   | 14  | Active | DSNW050501de | 187m     | - 14.1 dBm | ONU     |

```
OLT-DAPENBI>
```

## Keterangan :

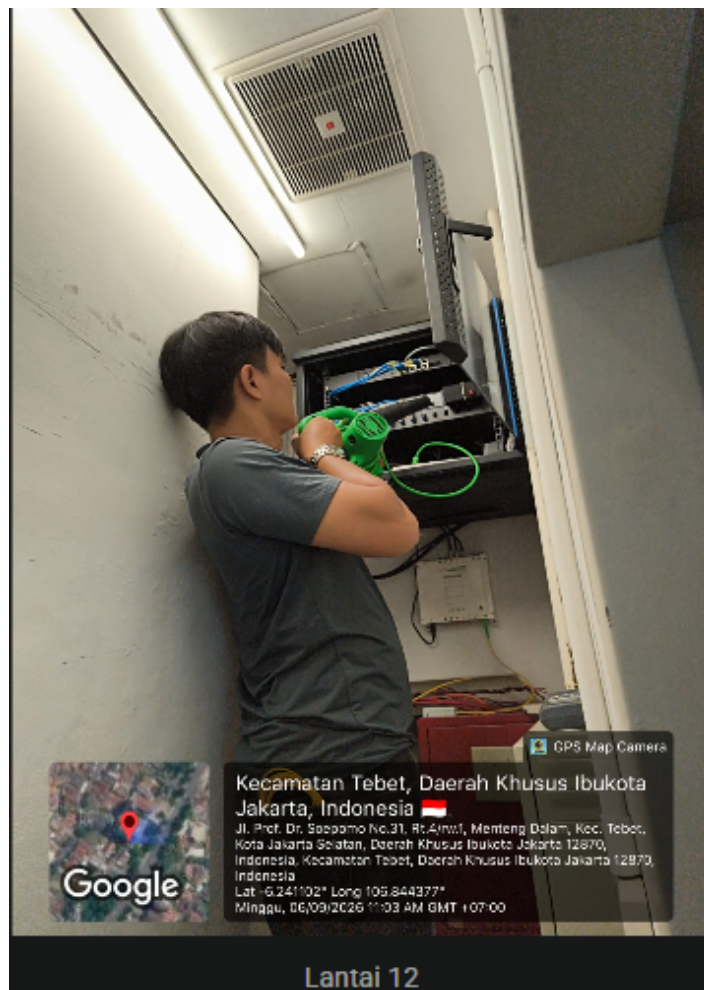
Seluruh 14 unit ONU yang terhubung ke OLT Dasan V5808 berada dalam kondisi aktif dan berfungsi dengan baik.

- **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 **-11.9 dBm** hingga **-17.9 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 222m. Daya yang terukur tetap menunjukkan performa yang baik dan tidak ada gangguan signifikan pada koneksi.



# Pembersihan Pada Rak ONU

## Rack ONU Lantai 12

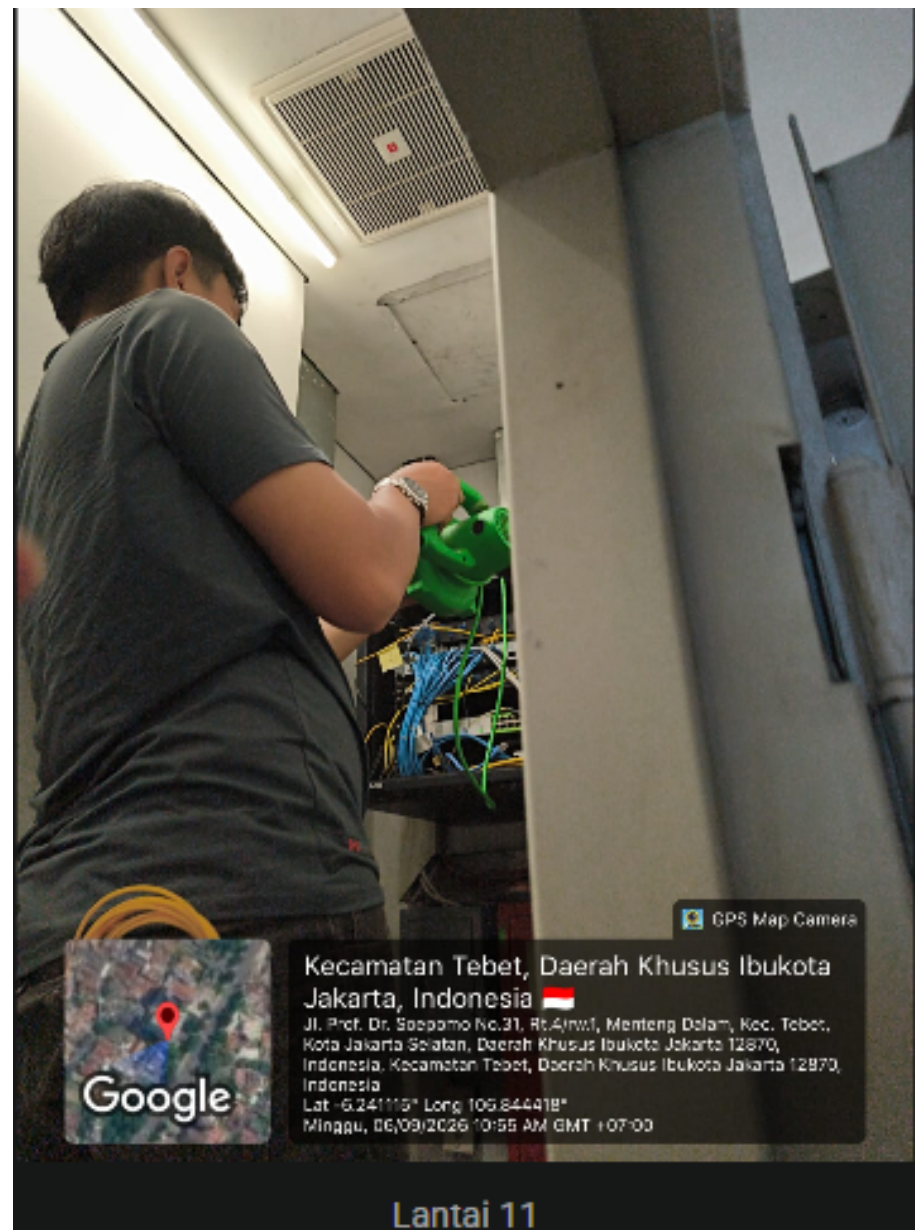


Telah dilakukan pembersihan rak pada lantai 12. Debu pada rack, panel, dan sela-sela kabel dibersihkan. Selama proses, tidak ditemukan kabel fiber yang retak atau patah, kabel power dalam kondisi baik. Setelah perapihan, dilakukan pengecekan ulang konektivitas dan redaman, hasilnya normal (-11.94 dBm).

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

# Pembersihan Pada Rak ONU

## Rack ONU Lantai 11

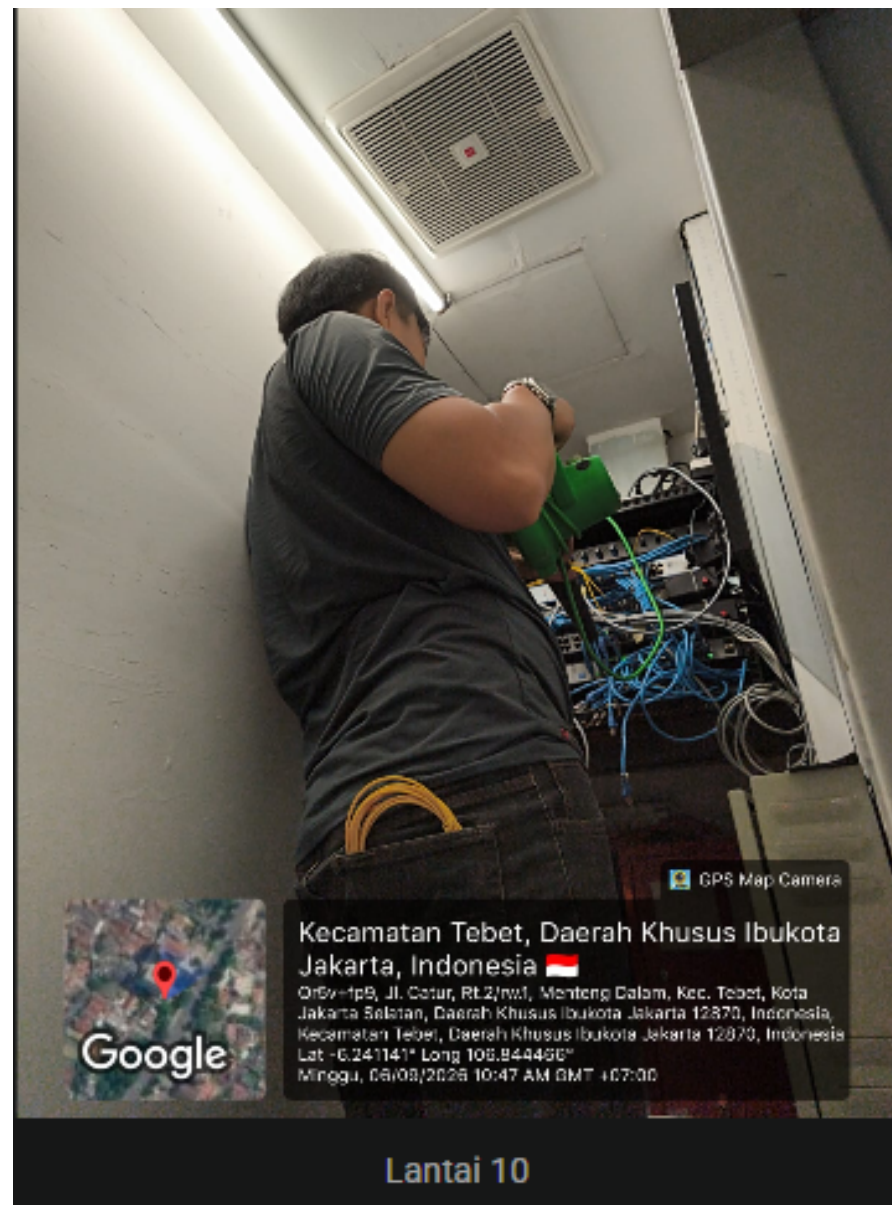


Telah dilakukan pembersihan pada rack ONU di lantai 11. Debu pada rack, panel, dan sela-sela kabel dibersihkan. Selama proses, tidak ditemukan kabel fiber yang retak atau patah, kabel power dalam kondisi baik. Setelah perapihan, dilakukan pengecekan ulang konektivitas dan redaman, hasilnya normal (-12.43 dBm).

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

# Pembersihan Pada Rak ONU

## Rack ONU Lantai 10



Telah dilakukan pembersihan pada rack ONU di lantai 10. 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.



# Pembersihan Pada Rak ONU

## Rack ONU Lantai 9



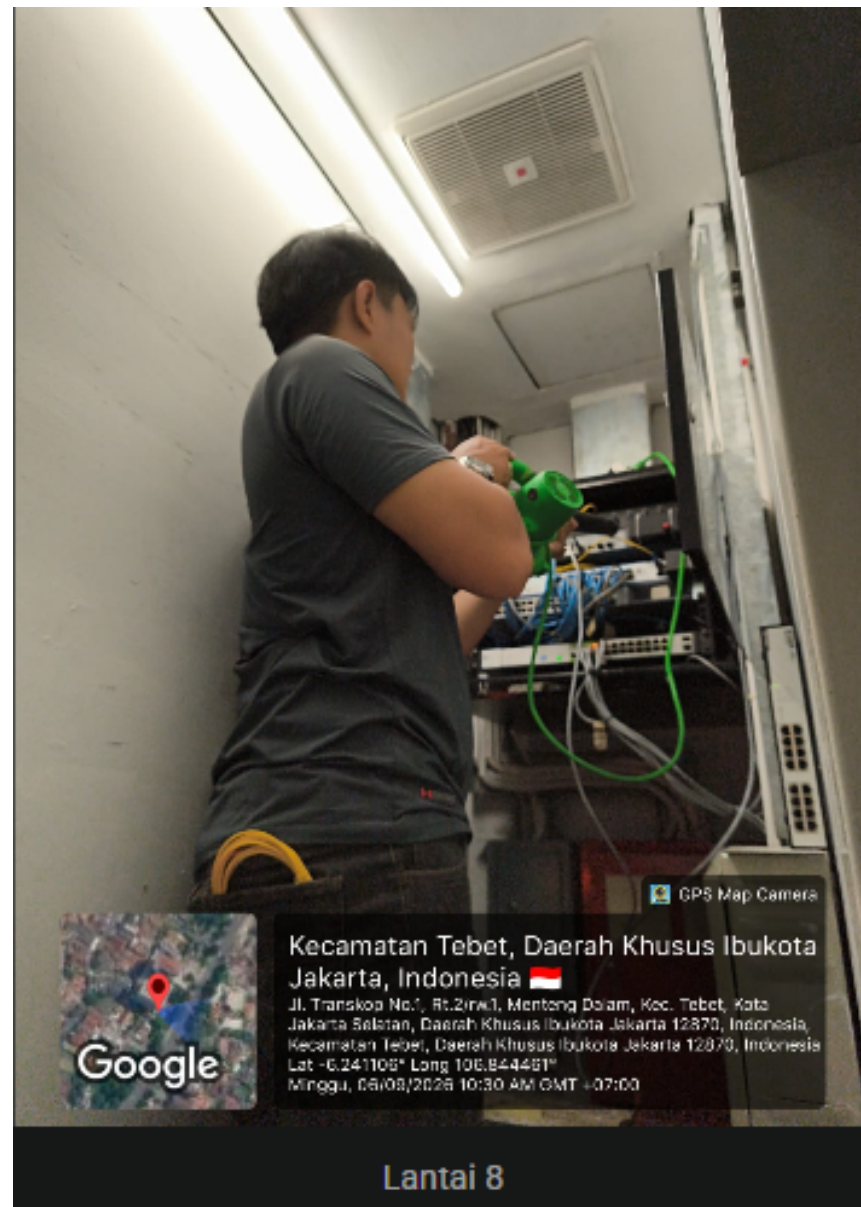
Telah dilakukan pembersihan pada rack ONU di lantai 9. Debu pada rack, panel, dan sela-sela kabel dibersihkan. Selama proses, tidak ditemukan kabel fiber yang retak atau patah, kabel power dalam kondisi baik. Setelah perapihan, dilakukan pengecekan ulang konektivitas dan redaman, hasilnya normal tidak ada LOS.

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



# Pembersihan Pada Rak ONU

## Rack ONU Lantai 8

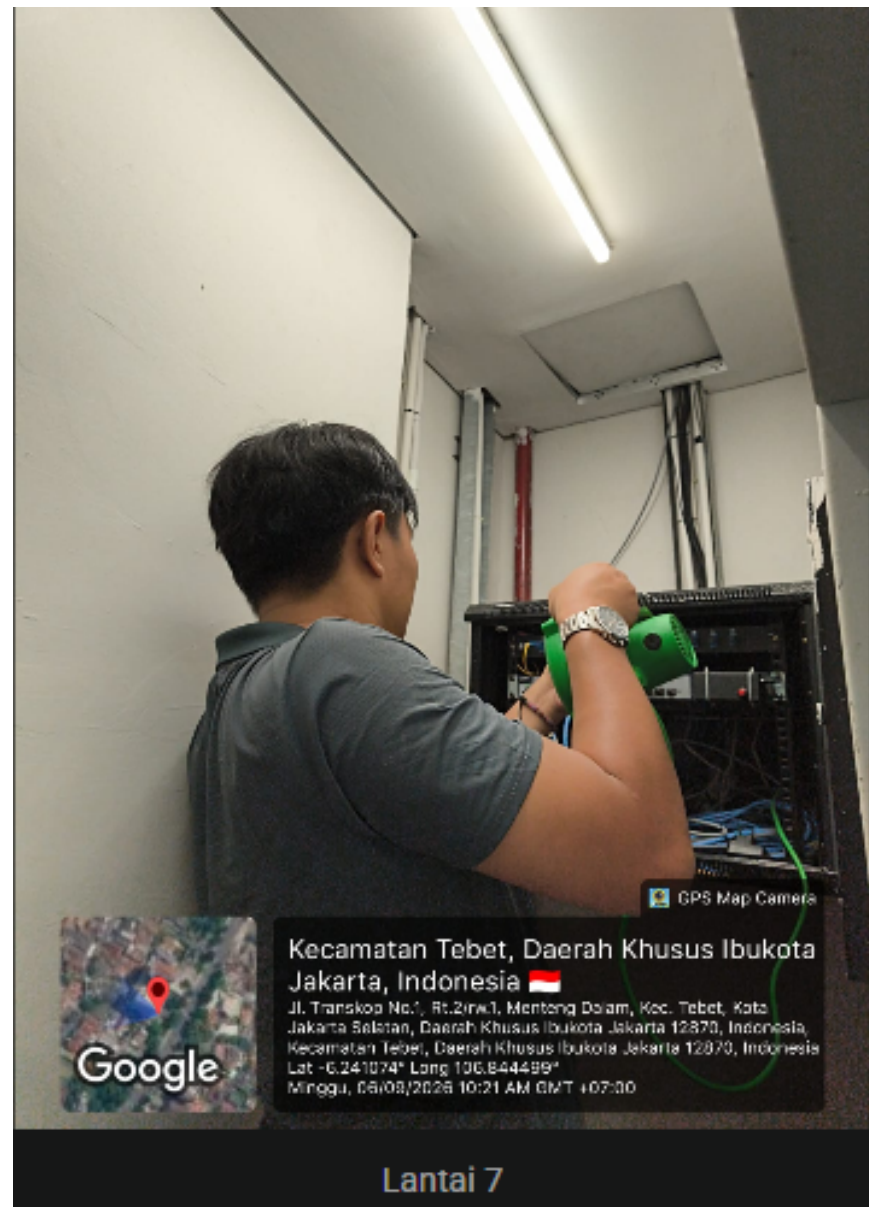


Telah dilakukan pembersihan pada rack ONU di lantai 8. Debu pada rack, panel, dan sela-sela kabel dibersihkan. Selama proses, tidak ditemukan kabel fiber yang retak atau patah, kabel power dalam kondisi baik. Setelah perapihan, dilakukan pengecekan ulang konektivitas dan redaman, hasilnya normal tidak ada LOS.

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

# Pembersihan Pada Rak ONU

## Rack ONU Lantai 7

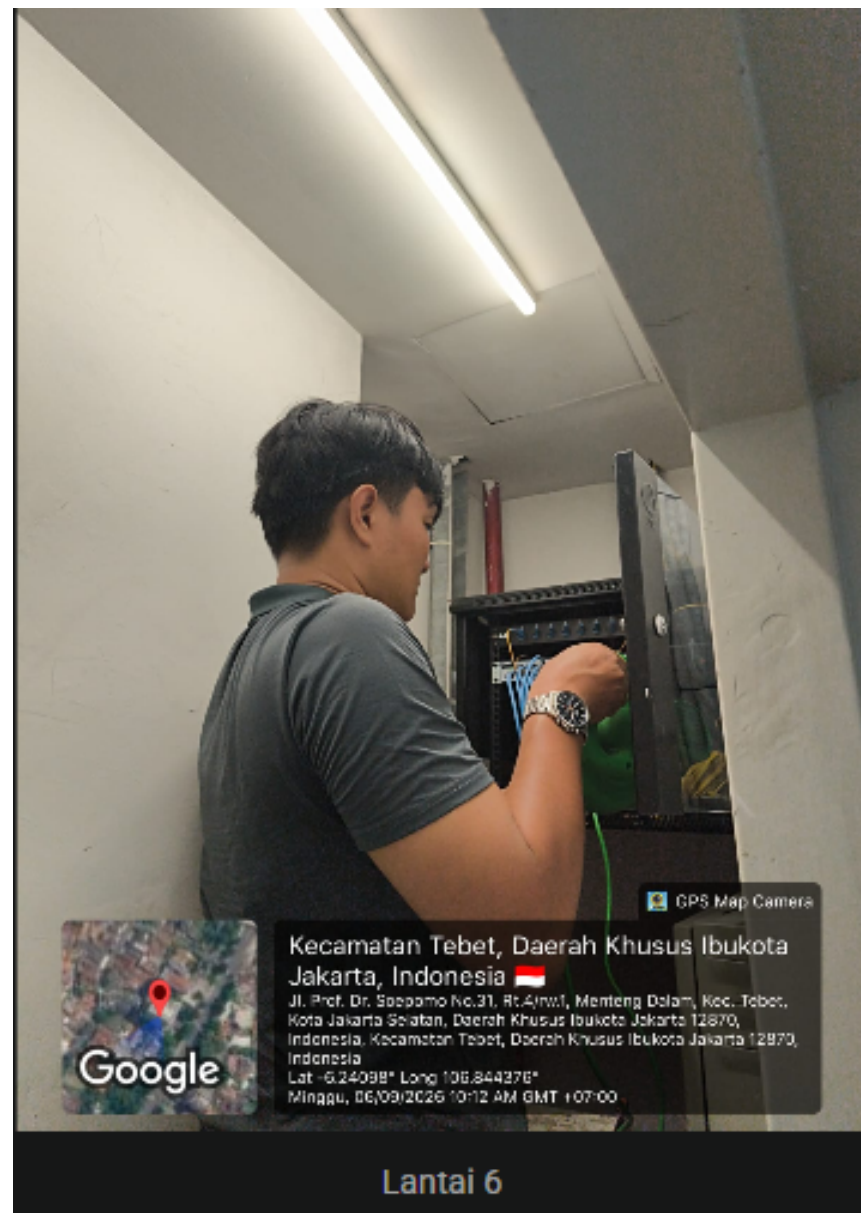


Telah dilakukan pembersihan pada rack ONU di lantai 7. Debu pada rack, panel, dan sela-sela kabel dibersihkan. Selama proses, tidak ditemukan kabel fiber yang retak atau patah, kabel power dalam kondisi baik. Setelah perapihan, dilakukan pengecekan ulang konektivitas dan redaman, hasilnya normal tidak ada LOS.

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

# Pembersihan Pada Rak ONU

## Rack ONU Lantai 6



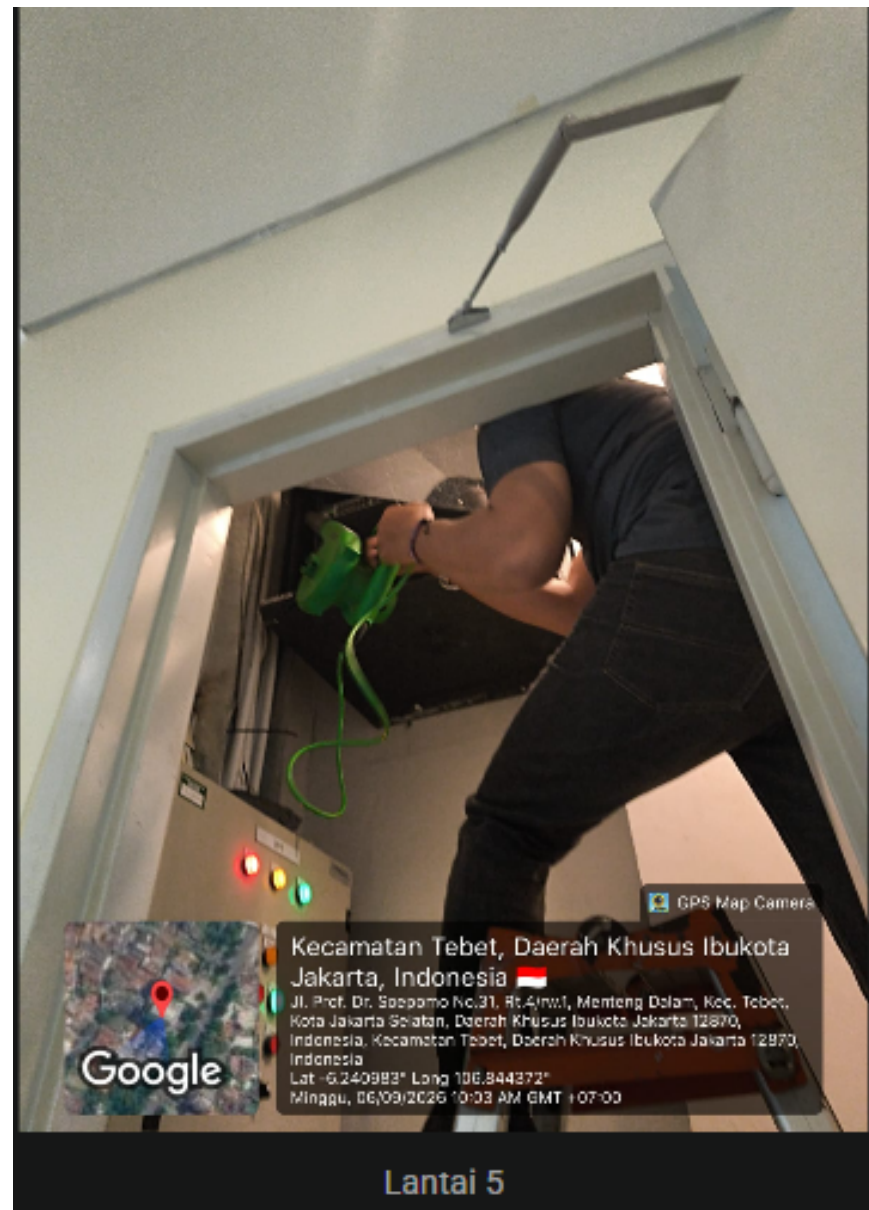
Telah dilakukan pembersihan pada rack ONU di lantai 6. Debu pada rack, panel, dan sela-sela kabel dibersihkan. Selama proses, tidak ditemukan kabel fiber yang retak atau patah, kabel power dalam kondisi baik. Setelah perapihan, dilakukan pengecekan ulang konektivitas dan redaman, hasilnya normal tidak ada LOS.

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



# Pembersihan Pada Rak ONU

## Rack ONU Lantai 5



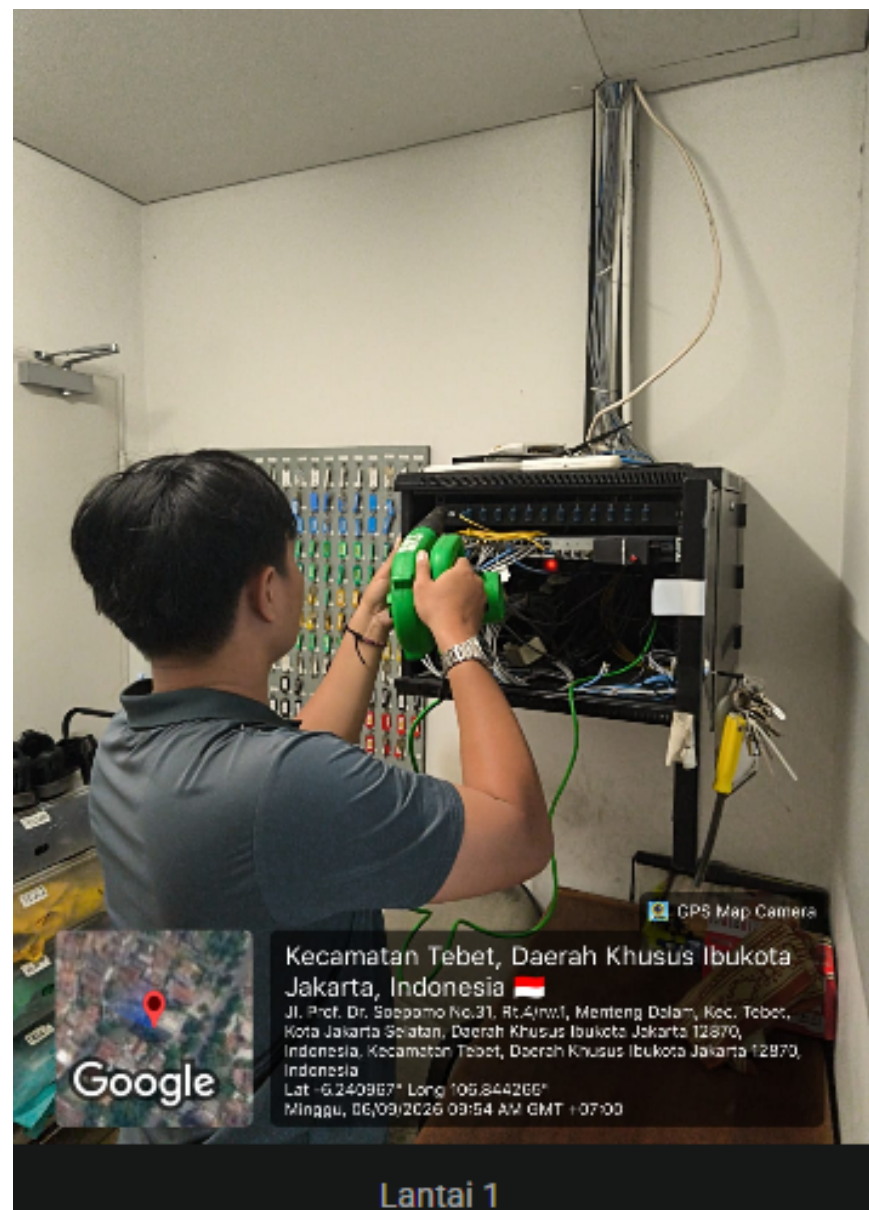
Telah dilakukan pembersihan pada rack ONU di lantai 5. Debu pada rack, panel, dan sela-sela kabel dibersihkan. Selama proses, tidak ditemukan kabel fiber yang retak atau patah, kabel power dalam kondisi baik. Setelah perapihan, dilakukan pengecekan ulang konektivitas dan redaman, hasilnya normal tidak ada LOS.

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



# Pembersihan Pada Rak ONU

## Rack ONU Lantai 1



Telah dilakukan pembersihan pada rack ONU di lantai 1. 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.

## 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**





2. Pengecekan Fisik OTB (Optical Termination Box)

16

| 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.                     | Baik    | Baik    | ✓                |       |         |
| 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 Dasar 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 beres, tidak cacat.             | Baik    | Baik    | ✓                |       |         |
| 3.1.2 | Posisi dan Sirkulasi Udara | Memastikan ONU tidak tertutup, 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:**  
• (✓) Baik / Sesuai standar / Sesuai prosedur  
• (//) Baik / Sesuai standar, dan sesuai dengan standar lain yang berlaku  
• (x) Buruk / Tidak sesuai standar

12/1

### 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 banet, tidak cacat.              | Baik    | Baik    | ✓                |       |         |
| 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 banet, tidak cacat.              | Baik    | Baik    | ✓                |       |         |
| 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                                      | //      | //      | ✓                |       |         |

Keterangan:  
 - if (x) : Item tidak terdapat sesuai target  
 - if (x) : Item terdapat dan sesuai target  
 - Catatan : Hasil dari tes

### 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 borek, tidak cacat.              | Baik    | Baik    | ✓                |       |         |
| 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 borek, tidak cacat.              | Baik    | Baik    | ✓                |       |         |
| 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:  
 • (✓) : Benar dan sesuai standar/tepat  
 • (//) : Benar, terpasang dan sesuai standar/tepat  
 • (x) : Salah dan tidak sesuai



### 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 baret, tidak cacat.              | Baik    | Baik    | ✓                |       |         |
| 3.6.2 | Posisi dan Sirkulasi Udara | Memastikan ONU tidak tertumpuk, 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 baret, tidak cacat.              | Baik    | Baik    | ✓                |       |         |
| 3.7.2 | Posisi dan Sirkulasi Udara | Memastikan ONU tidak tertumpuk, 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:  
 • (✓) Baik / sesuai standar normal/terpasang  
 • (//) Tidak terpasang atau normal/standar tidak terpasang  
 • (x) Cacat / rusak / tidak terpasang

### 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.              | Baik    | Baik    | ✓                |       |         |
| 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 dari 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 baret, tidak cacat.              | Baik    | Baik    | ✓                |       |         |
| 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:  
 • ✓ (Ya) Item di cek sesuai normal/bagus  
 • ✗ (Tidak) Item bermasalah dan memerlukan tindakan lebih lanjut  
 • Catatan: Isilah detail temuan

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.             | Baik    | Baik    | ✓                |       |         |
| 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.             | Baik    | Baik    | ✓                |       |         |
| 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:  
• ✓ (Ya) : Item tersebut sudah sesuai/tegak  
• ✗ (Tidak) : Item tersebut dan pemeriksaan tidak sesuai  
• Catatan: Untuk detail lebih

### 3.12 Pengecekan ONU Lantai 10.3

af

| 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.              | Baik    | Baik    | ✓                |       |         |
| 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.              | Baik    | Baik    | ✓                |       |         |
| 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                                      | //      | //      | ✓                |       |         |

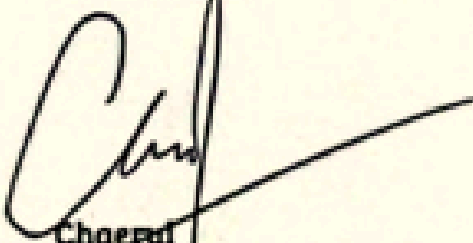
Keterangan:  
 - (✓) : Benar sesuai hasil kontrol/terpasa  
 - (//) : Benar sesuai hasil kontrol/terpasa, tidak ada masalah  
 - (x) : Salah sesuai hasil kontrol



3.14 Pengecekan ONU Lantai 12

| No.    | Item Pengecekan            | Aktifitas                                                                | Status  |         | Keterangan<br>[√/x] |       | Catatan |
|--------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------------------|-------|---------|
|        |                            |                                                                          | Sebelum | Sesudah | Ok                  | Tidak |         |
| 3.14.1 | Kondisi Fisik ONU          | Memeriksa casing ONU tidak rusak, tidak borek, tidak cacat.              | Baik    | Berje   | ✓                   |       |         |
| 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 :

  
Chaerul  
Site Engineer

Mengetahui Oleh :

  
Indarto  
PIC Gedung

**Terima Kasih**

