

**PETUNJUK TEKNIS DAN KISI – KISI LKS SMK XXXII
TINGKAT PROVINSI JAWA TENGAH
TAHUN 2024**

BIDANG LOMBA INFORMATION NETWORK CABLING

02 – 04 Mei 2024

<https://lksjateng.com>

“ Integritas, Kompeten dan Prestasi”



**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
2024**

KATA PENGANTAR

Salah Satu arah kebijakan pembangunan di provinsi Jawa tengah tahun 2024-2029 di tujukan untuk “Pemanfaatan Iptek, peningkatan dan penguatan daya saing SDM Vokasi”. Guna mewujudkan kebijakan tersebut bidang pendidikan memegang peran yang sangat strategis. Sejalan dengan arah kebijakan ini, Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Jawa Tengah, Bidang Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan melakukan berbagai kegiatan peningkatan sumber daya manusia, salah satu kegiatan yg dilakukan melalui ajang Lomba Kompetensi Siswa (LKS) SMK tingkat Provinsi Jawa Tengah yang dilaksanakan setiap tahun. Kegiatan ini bertujuan agar lulusan SMK memiliki kemampuan dasar softskill (kemampuan berkomunikasi, berpikir kritis, memecahkan masalah, berinteraksi, serta kemampuan bekerjasama secara efektif dengan pihak lain, membangun karakter yang tangguh, mandiri, bertanggung jawab, kreatif dan berjiwa wirausaha.

LKS SMK XXXII tingkat Provinsi Jawa Tengah tahun 2024 melombakan sebanyak 47 bidang lomba. Pelaksanaan tahun ini diselenggarakan di eks Karasidenan Pekalongan dengan semangat siswa untuk berprestasi dan berinovasi serta diupayakan sebagai wahana mempromosikan lulusan SMK kepada dunia usaha/dunia industri serta pemangku kepentingan lainnya.

Guna kelancaran kegiatan, Petunjuk Teknis dan Kisi-Kisi Bidang Lomba Kabel Jaringan Informasi LKS SMK tingkat provinsi Jawa Tengah tahun 2024 secara luring merupakan dokumen pendukung pelaksanaan LKS demi tercapainya kegiatan agar berjalan lancar dan tertib serta dapat memberikan informasi kepada semua pihak yang ikut berpartisipasi dalam pelaksanaan LKS SMK tingkat Provinsi Jawa Tengah Tahun 2024.

Dalam kesempatan ini disampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung dalam berbagai bentuk pada pelaksanaan LKS SMK tingkat Provinsi Jawa Tengah Tahun 2024.

I. PETUNJUK UMUM

Proyek uji memiliki tujuan yang akan mengukur keterampilan peserta. Di dalam proyek uji, dibagi menjadi tiga modul utama yang harus diselesaikan oleh peserta dengan benar. Modul yang dikerjakan adalah :

1. Penyambungan Kabel optik

- A. OTB *Wall* (Optikal Terminasi Box Dinding/Tempel)
- B. SSK Optik (Sarana Sambung Kabel Optik)
- C. OTB *Rack/Mount* (Optikal Terminasi Box *Rack*)

2. Struktur Kabel

- A. Optik
- B. Kabel Tembaga
- C. Patch cord
- D. Konfigurasi NTE (*Network Terminal Equipment*)

3. Tes Kecepatan

- A. Tembaga
- B. Optik

4. Test Pengetahuan Dasar

- A. Test Teori 20 Soal (Terkait dasar-dasar Fiber Optic dan instalasinya)
- B. Pengukuran dengan OTDR

II. PETUNJUK KHUSUS**i. Modul 1**

- a. Waktu 10 Menit diluar waktu lomba untuk persiapan dan pengecekan alat dan material uji.
- b. Petunjuk Pelaksanaan
 - **Waktu Pengerjaan 4 Jam** Tidak termasuk Pengujian oleh juri
 - Project Uji yang harus dikerjakan peserta dari tempat yang sudah disediakan panitia.
 - Peserta harus menyelesaikan pekerjaan ini sesuai layout atau gambar kerja serta cara kerja yang telah ditentukan oleh tim juri.

- Peserta menyelesaikan pekerjaan sesuai dengan standar kompetensi.
- Peserta mengisi Form Uji yang sudah disediakan Juri dan Panitia.
- Peserta di arahkan oleh juri untuk melakukan pengecekan dan pengukuran proyek uji bila dinyatakan telah selesai.
- Peserta diwajibkan melakukan pelabelan sesuai dengan test project/soal lomba.
- Pedoman pelabelan mengacu pada informasi nama perangkat, nomor urut.

c. Persiapan Alat dan Bahan

➤ Alat Kerja Optik

No	Nama Alat	Keterangan
1	Fusion Splicer Set	Alat Sambung optik
2	Fiber Cleaver	Alat Potong Optik
3	Fiber Stripper	Pengupas Serat optik
4	Tissue Optik & Alkohol 90%	
5	Holder Core to Core	Include splicer
6	OPM & OLS set	Alat Ukur Optik
7	VFL (Visual Fault Locator)	
8	Round Cutter	Pengupas Kulit PE Vertikal
9	Loose Tube Cutter	Pengupas Tube
10	Fiber Cleaner Pen/One Click cleaner	Alat Pembersih Konektor Optik
11	Tang Kabel/ Bolt	Alat pemotong kabel

➤ Alat Kerja Umum

NO	Nama Alat	Keterangan
1	Toolbox	
2	Safety Gloves	
3	Safety Glasses	
4	Tang Kombinasi	
5	Tang lancip	
6	Kunci Pass Set	
7	Tang potong	
8	Obeng (+/-)	

9	Meteran	
10	Cutter	
11	Gunting	
12	Marking Pen	
16	Waterpass	
17	Kain Majun	
18	Tempat Sampah	
19	Lakban	
20	Isolasi	
21	Multi Meter	

➤ Material dan Bahan

NO	Nama Bahan	Satuan	Jumlah
1	Kabel Duct SCPT 12 Core SM	Meter	24
2	Protection Sleeve	Pcs	50
3	Pigtail SC/UPC 1,5/2M	Pcs	12
4	Kabel Patch cord SC/UPC	Pcs	2
5	Joint Closure 24 Core	Unit	1
6	Kabel Ties 10cm	Pack	1
7	Kabel Ties 20cm	Pack	1
8	Kabel Ties label/Marking	Pack	1
9	Marker Permanent Hitam	Pcs	1
10	Sekrup Baja 8 × 38	Pcs	4
11	Cagenut M6 /Rackmount / Baut Rak Server	Pack	1
12	Papan Triplek	Pcs	1
13	Kabel Grounding	Pcs	2
14	Label Perangkat	Pack	1

ii. Modul 2

- a. Waktu 10 Menit diluar waktu lomba untuk persiapan dan pengecekan alat dan material uji.
- b. Petunjuk Pelaksanaan
 - **Waktu Pengerjaan 4 Jam** Tidak termasuk Pengujian oleh juri
 - Project Uji yang harus dikerjakan peserta dari tempat yang sudah disediakan
 - Peserta harus menyelesaikan pekerjaan ini sesuai layout atau gambar kerja serta cara kerja yang telah ditentukan oleh tim juri.
 - Peserta menyelesaikan pekerjaan sesuai dengan standar kompetensi.
 - Peserta mengisi Form Uji yang sudah disediakan Juri dan Panitia.
 - Peserta di arahkan oleh juri untuk melakukan pengecekan dan pengukuran proyek uji bila dinyatakan telah selesai.
 - Peserta diwajibkan melakukan pelabelan sesuai dengan test project/soal lomba.
 - Pedoman pelabelan mengacu pada informasi nama perangkat, nomer urut
- c. Persiapan Alat dan Bahan
 - Alat Kerja Optik

No	Nama Alat	Keterangan
1	Fusion Splicer Set	Alat Sambung optik
2	Fiber Cleaver	Alat Potong Optik
3	Fiber Stripper	Pengupas Serat optik
4	Drop Fiber Striper	Pengupas PE Drop
5	Tissue Optik & Alkohol 90%	

6	Holder SOC (splice on Connector)	
7	OPM & OLS set Jointwith	Alat Ukur Optik
8	VFL (Visual Fault Locator)	
9	Fiber Cleaner Pen/One Click cleaner	Alat Pembersih Konektor Optik

➤ Alat Kerja UTP

NO	Nama Alat	Keterangan
1	Pengupas Kabel UTP	
2	Crimping Tool Rj45 CAT5 & CAT6	
3	Puchdown tool/Crimping patchpanel	
4	Lan tester	

➤ Alat Kerja Umum

NO	Nama Alat	Keterangan
1	Toolbox	
2	Safety Gloves	
3	Safety Glasses	
4	Tang Kombinasi	
5	Tang lancip	
6	Kunci Pass Set	
7	Tang potong	
8	Obeng (+/-)	
9	Meteran	
10	Cutter	
11	Gunting	
12	Marking Pen	
13	Waterpass	

➤ Material dan Bahan

NO	Nama Bahan	Satuan	Jumlah
1	Kabel Optik Dropcore/FTTH SM G657A1 1C	Meter	20
2	SOC (Splice On Connector) SC/UPC	Pcs	4
3	Fast Connector/mechanical Connector SC/UPC	Pcs	4
4	Plug Boot RJ45	Pcs	30
5	Kabel UTP Cat6 Belden	Meter	50
6	Konektor RJ45 Cat6 Belden	Pcs	30

7	Sekrup Gypsum ½”	Pcs	10
8	Patch panel 24 Port Cat5e	Set	1
9	Socket Lan Tanam 1 Port Cat6	Pcs	1
10	Socket Lan Tanam 1 Port Cat5e	Pcs	1
11	Velcro Tape	Roll	1
12	Kabel Ties 10 cm	Pack	1
13	Kabel Ties 20cm	Pack	1
14	Kabel Ties label/Marking	Pack	1
15	Marker Permanent Hitam	Pcs	1
16	Roset Optik Tanam 2 Core	Pcs	1
17	Cagenut M6 /Rackmount / Baut Rak Server	Pack	1
18	HTB 3100 Netlink Single Fiber A-B	Set	1
19	Patchcord SC-SC 2M	Pcs	4
20	Tray Wiremesh 200x100mm	Meter	5
21	Papan Triplek	Pcs	1
22	Modular Jack RJ45 CAT5e	Pcs	12
23	Open Rack 20U	Pcs	1
24	CCTV Indoor (Support LAN/RJ45)	Pcs	1
25	Akses Point	Pcs	1
26	Switch/ Hub 24 Port	Pcs	1
26	Spiral Kabel	Pack	1
27	Label Perangkat	Pack	1
28	Tray Cable TC-2	Pcs	2
29	Paku Klem No. 6	Pack	1
30	Patchcord UTP	Pcs	2

iii. MODUL 3

- a. Waktu 10 Menit diluar waktu lomba untuk persiapan dan pengecekan alat dan material uji.
- b. Petunjuk Pelaksanaan
 - **Waktu Pengerjaan 1 Jam (Test Kecepatan Optik)** Tidak termasuk Pengujian oleh Juri
 - **Waktu Pengerjaan 45 Menit (Test Kecepatan Tembaga)** Tidak termasuk Pengujian oleh Juri
 - Project Uji yang harus dikerjakan peserta dari tempat yang sudah disiapkan
 - Peserta harus menyelesaikan pekerjaan ini sesuai layout atau gambar kerja serta cara kerja yang telah ditentukan oleh tim juri.
 - Peserta menyelesaikan pekerjaan sesuai dengan standar kompetensi.
 - Peserta mengisi Form Uji yang sudah disediakan Juri dan Panitia.
 - Peserta di arahkan oleh juri untuk melakukan pengecekan dan pengukuran proyek uji bila dinyatakan telah selesai.
- c. Persiapan Alat dan Bahan

➤ Alat Kerja Optik

No	Nama Alat	Keterangan
1	Fusion Splicer Set	Alat Sambung optik
2	Fiber Cleaver	Alat Potong Optik
3	Fiber Stripper	Pengupas Serat optik
4	Tissue Optik & Alkohol 90%	
5	VFL (Visual Fault Locator)	
6	Fiber Cleaner Pen/One Click cleaner	Alat Pembersih Konektor Optik

➤ Alat Kerja Umum

NO	Nama Alat	Keterangan
1	Toolbox	

2	Safety Gloves	
3	Safety Glasses	
4	Tang Kombinasi	
5	Tang lancip	
6	Kunci Pass Set	
7	Tang potong	
8	Obeng (+/-)	
9	Meteran	
10	Cutter	
11	Gunting	
12	Marking Pen	
13	Pengupas Kabel UTP	
14	Crimping Tool Rj45 CAT5 & CAT6	
15	Waterpass	
16	Puchdown tool/Crimping patchpanel	
17	Lan tester	
18	Loosetube cutter	

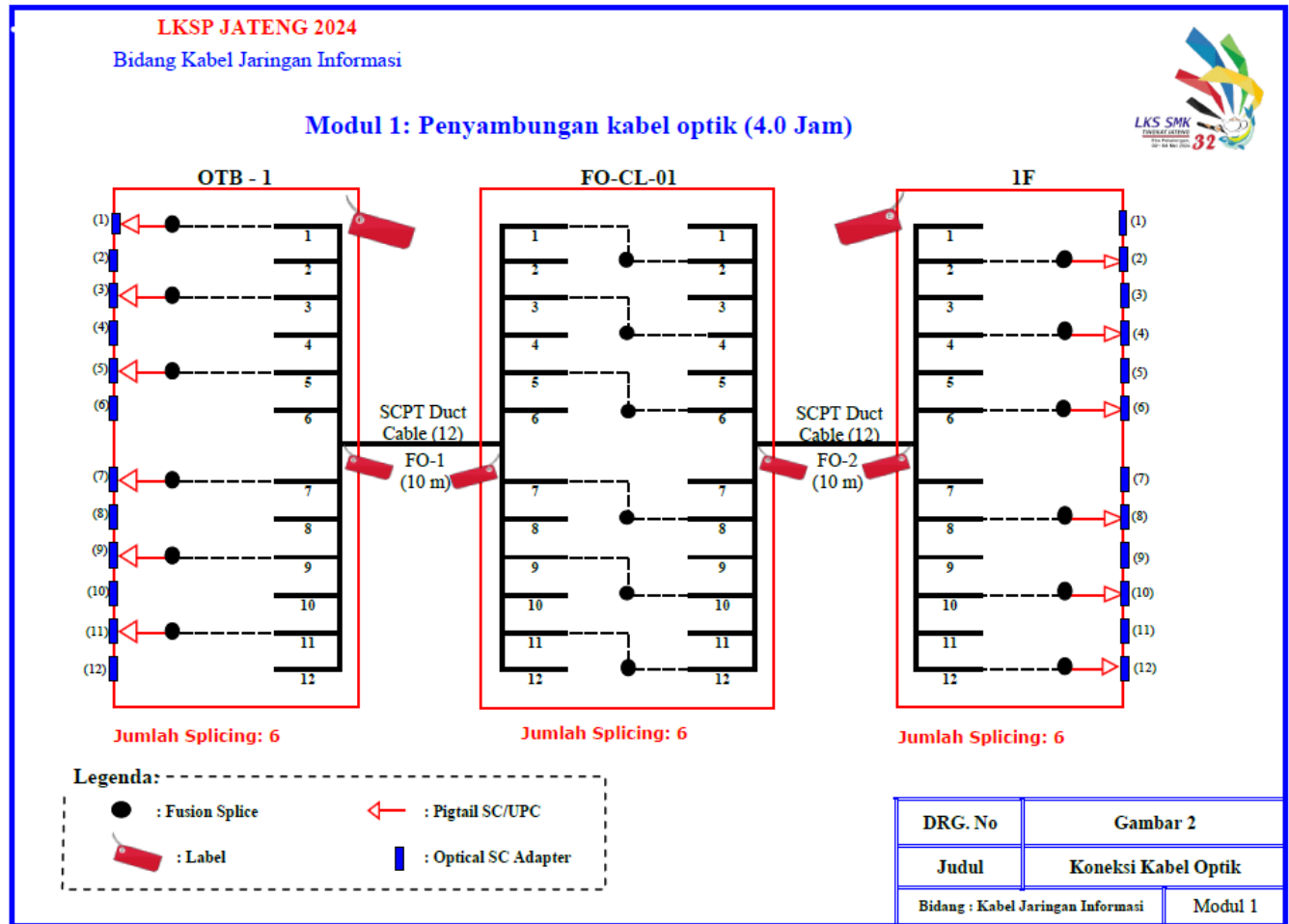
➤ Material dan Bahan

NO	Nama Bahan	Satuan	Jumlah
1	Kabel Indoor Bundlecore Kap 8 Core	Meter	4
2	Protection Sleeve	Pcs	20
3	Kabel UTP Cat6	Meter	5
4	Modular Jack Cat6	Pcs	10
5	Konektor RJ45 Cat6	Pcs	15
6	Pigtal SC-UPC	Pcs	2

III. PERSYATAN PROYEK UJI

A. MODUL 1

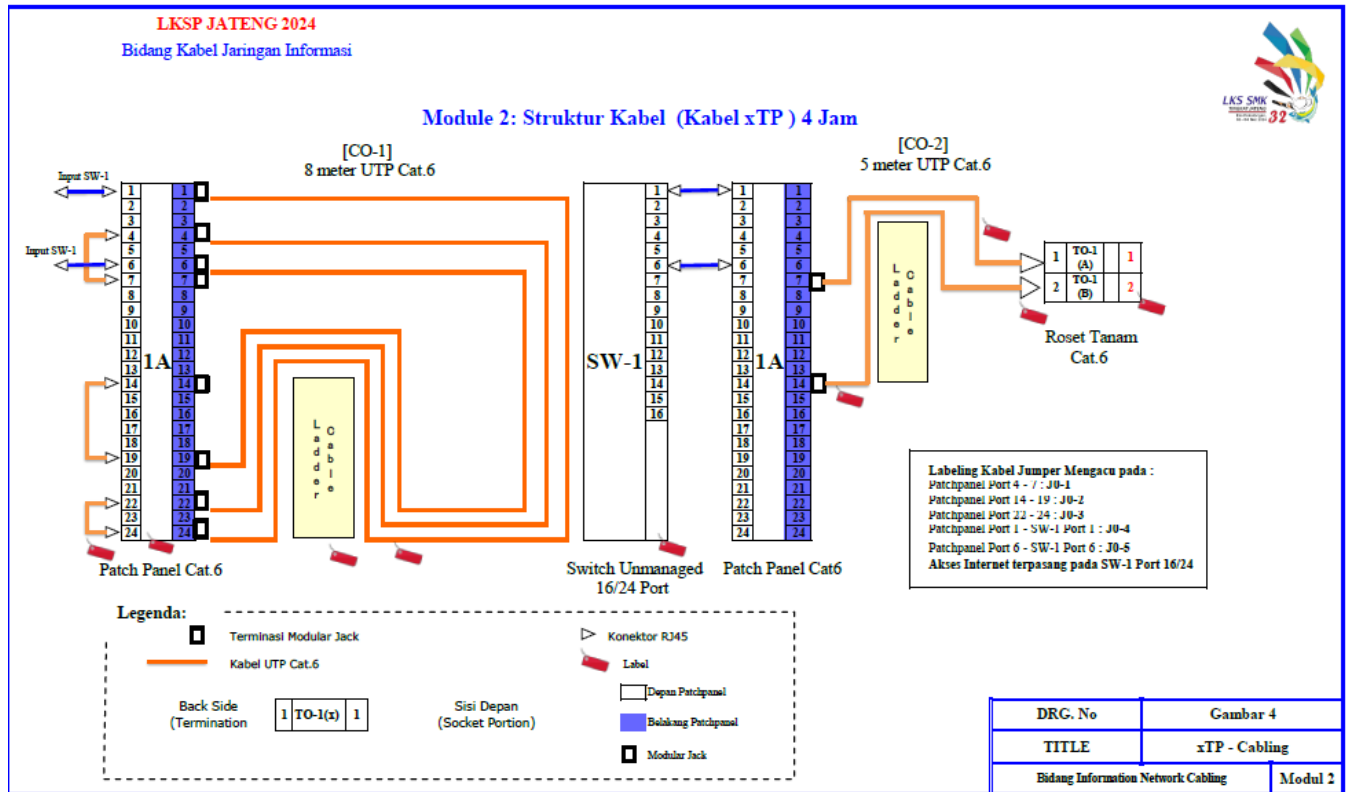
- Hasil pekerjaan dinyatakan memenuhi syarat untuk dinilai jika dikerjakannya sepanjang waktu lomba yang telah ditentukan bagi setiap peserta.
- Peserta melakukan pemasangan OTB Wall, Pemasangan Pigtail dan Adapter dan terminasi pada OTB Wall
- Peserta melakukan penyambungan kabel Fiber Optik pada Join Closure.
- Peserta Melakukan Pemasangan dan terminasi OTB Rack Mount pada Open Rack 20U.
- Peserta tidak diperkenankan melakukan Instalasi/Pengupasan Kabel Optik/Tembaga sebelum waktu Project Uji dimulai.
- Hasil pekerjaan tuntas dalam waktu yang telah ditentukan dalam lomba, ditunjukkan dengan adanya form Hasil Uji yang telah diisi lengkap dilaporkan sebelum waktu lomba berakhir.
- Peserta diperkenankan melakukan pengukuran mandiri, sebelum dilakukannya pengukuran oleh pihak Juri .
- Peserta tidak diperkenankan melakukan perubahan pada project uji bila waktu telah dinyatakan selesai dan atau peserta telah melaporkan Form Hasil Uji kepada Panitia/Juri.
- Peserta tidak diperkenankan mengubah material/bahan yang sudah disediakan oleh Panitia.



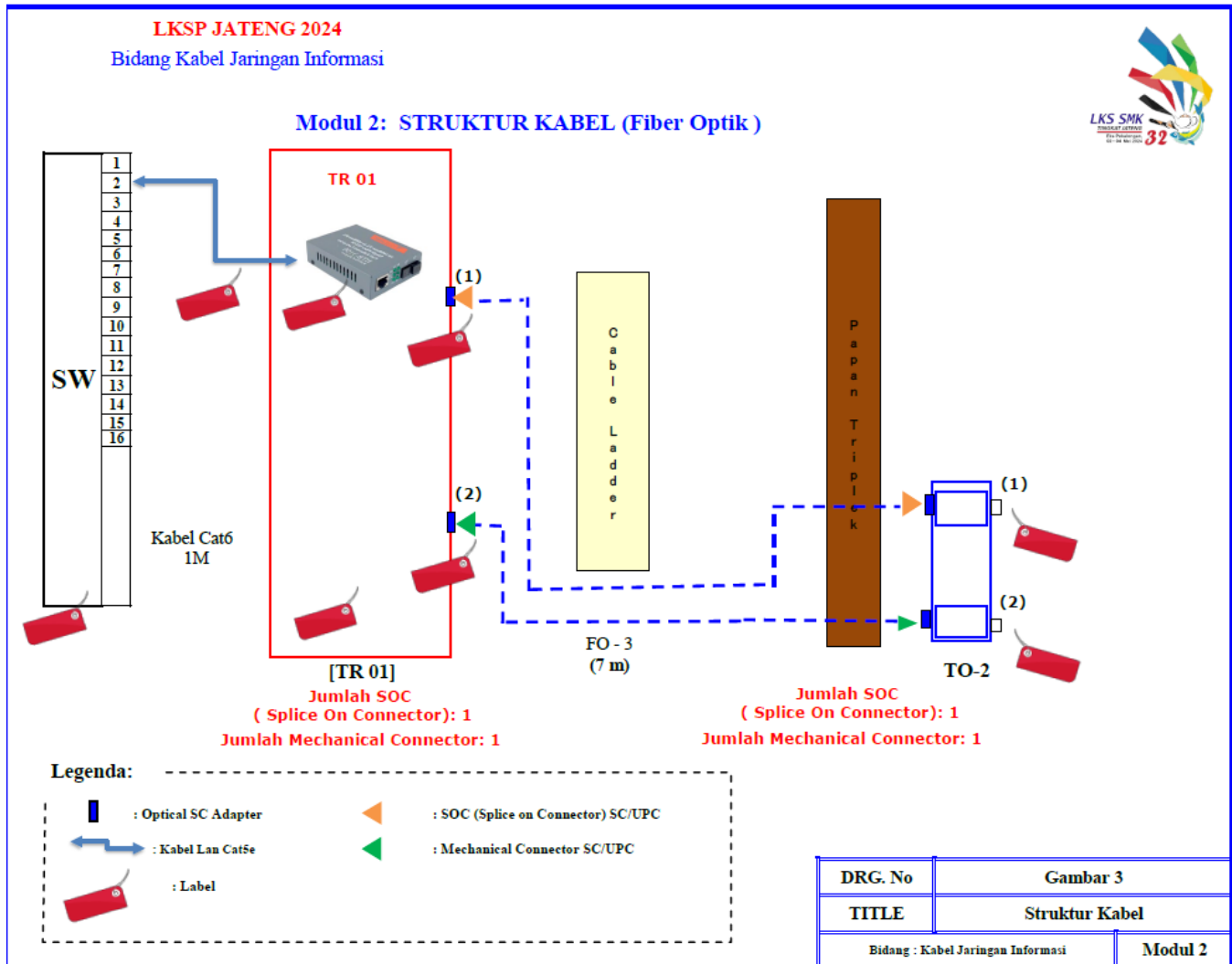
Gambar 1 Skematik Modul 1

B. MODUL 2

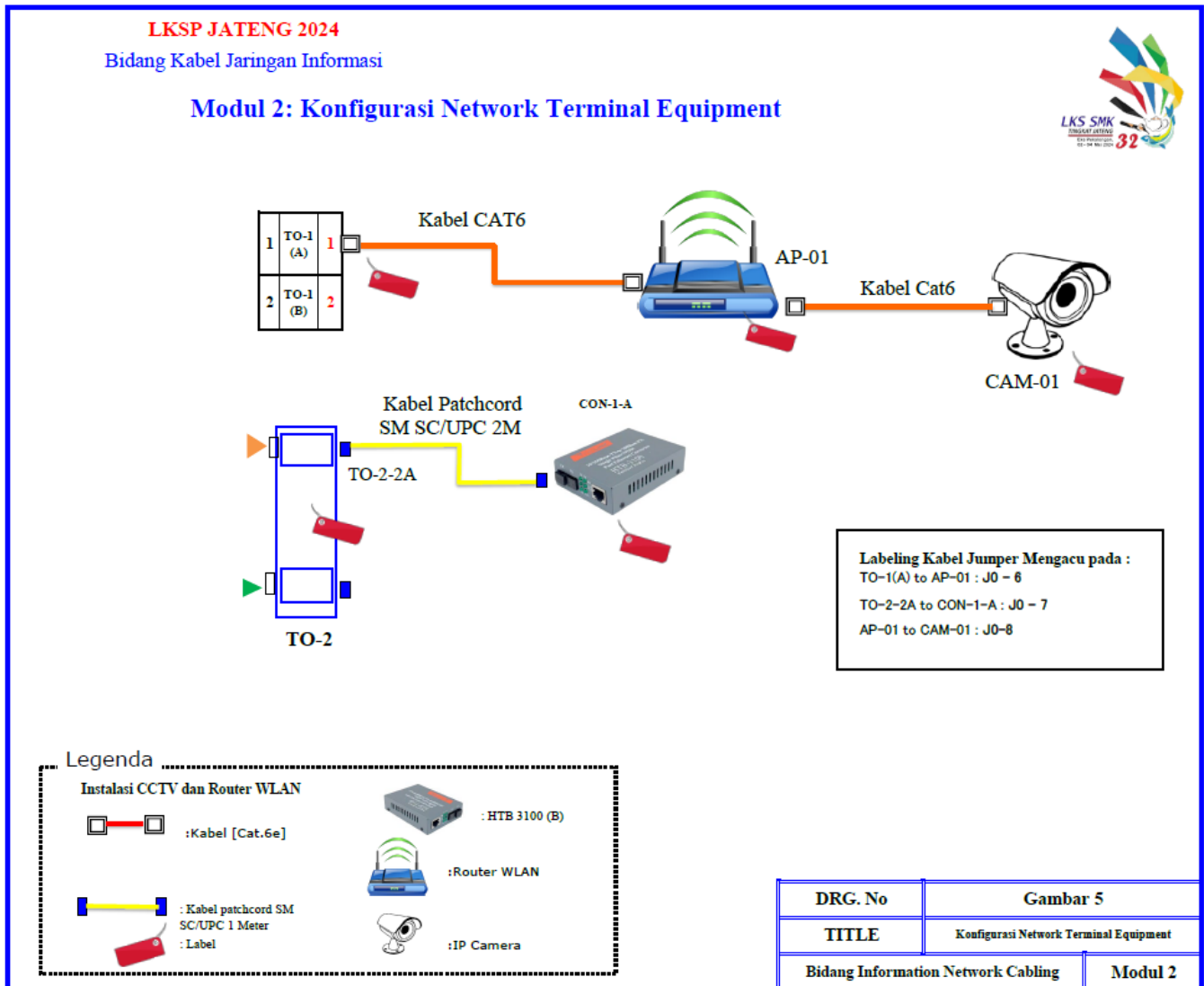
- Hasil pekerjaan dinyatakan memenuhi syarat untuk dinilai jika dikerjakannya sepanjang waktu lomba yang telah ditentukan bagi setiap peserta.
- Peserta melakukan pemasangan Switch & Patch Panel pada Open Rack,
- Peserta melakukan Instalasi SOC & Fast Connector pada kabel Drop Fiber Optik,
- Peserta melakukan Instalasi Roset Optik, Soket Tembaga dan HTB
- Peserta melakukan Instalasi kabel tembaga/ UTP pada patch panel, AP dan IP Camera
- Peserta melakukan Instalasi dan konfigurasi Perangkat AP dan IP Camera yang sebelumnya sudah direset oleh tim teknis.
- Peserta tidak diperkenankan melakukan Instalasi/Pengupasan Kabel Optik/Tembaga sebelum waktu Project Uji dimulai.
- Hasil pekerjaan tuntas dalam waktu yang telah ditentukan dalam lomba, ditunjukkan dengan adanya form Hasil Uji yang telah diisi lengkap dilaporkan sebelum waktu lomba berakhir.
- Peserta diperkenankan melakukan pengujian Koneksi dari Perangkat AP/Akses Point (Ping ke Internet & Speedtest) dan CCTV (Remote CCTV dari HP/Smartphone) mandiri, sebelum dilakukannya pengujian oleh pihak Juri
- Peserta melakukan pelabelan pada kabel dan perangkat sesuai soal.
- Peserta Tidak diperkenankan melakukan perubahan pada project uji bila waktu telah dinyatakan selesai dan atau peserta telah melaporkan Form Hasil Uji kepada Panitia/Juri.
- Peserta tidak diperkenankan mengubah material/bahan yang sudah disediakan oleh Panitia.



Gambar 2 Skematik Modul 2 Struktur Kabel xTP



Gambar 3 Skematik Modul 2 TR 01 to TO-2

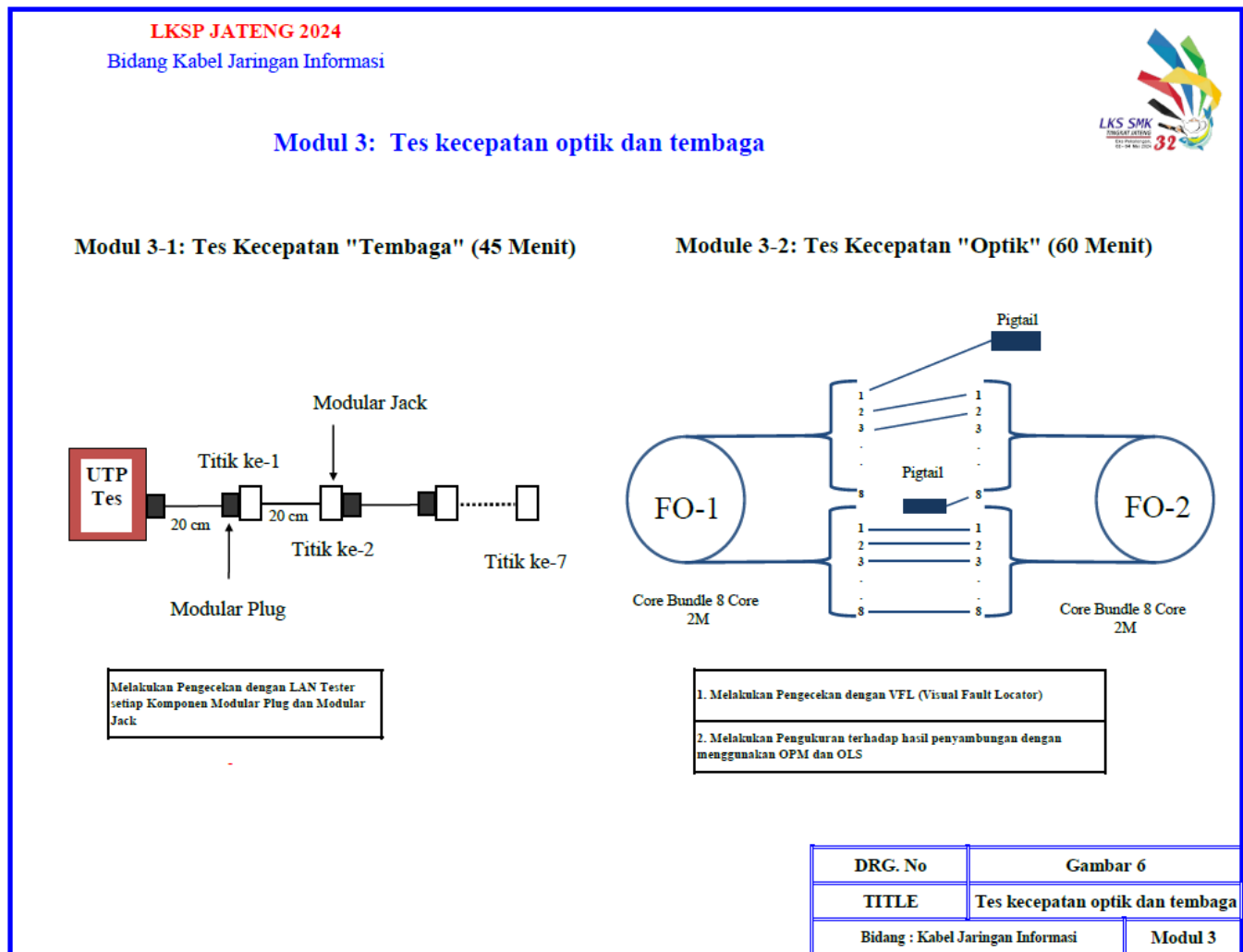


Gambar 4 Skematik Modul 2 Konfigurasi Network Equipment

C. MODUL 3 Speed Test Optik dan Tembaga

- Hasil pekerjaan dinyatakan memenuhi syarat untuk dinilai jika dikerjakannya sepanjang waktu lomba yang telah ditentukan bagi setiap peserta.
- Peserta tidak diperkenankan melakukan Instalasi/Pengupasan Kabel Optik/Tembaga sebelum waktu Project Uji dimulai.
- Peserta membuat patchcord UTP modular plug sebanyak 4 buah, dan patchcord UTP modular jack sebanyak 3 buah.
- Hasil pekerjaan tuntas dalam waktu yang telah ditentukan dalam lomba, Peserta dinyatakan selesai apabila waktu telah habis dan atau peserta sudah Menyelesaikan Project Uji.

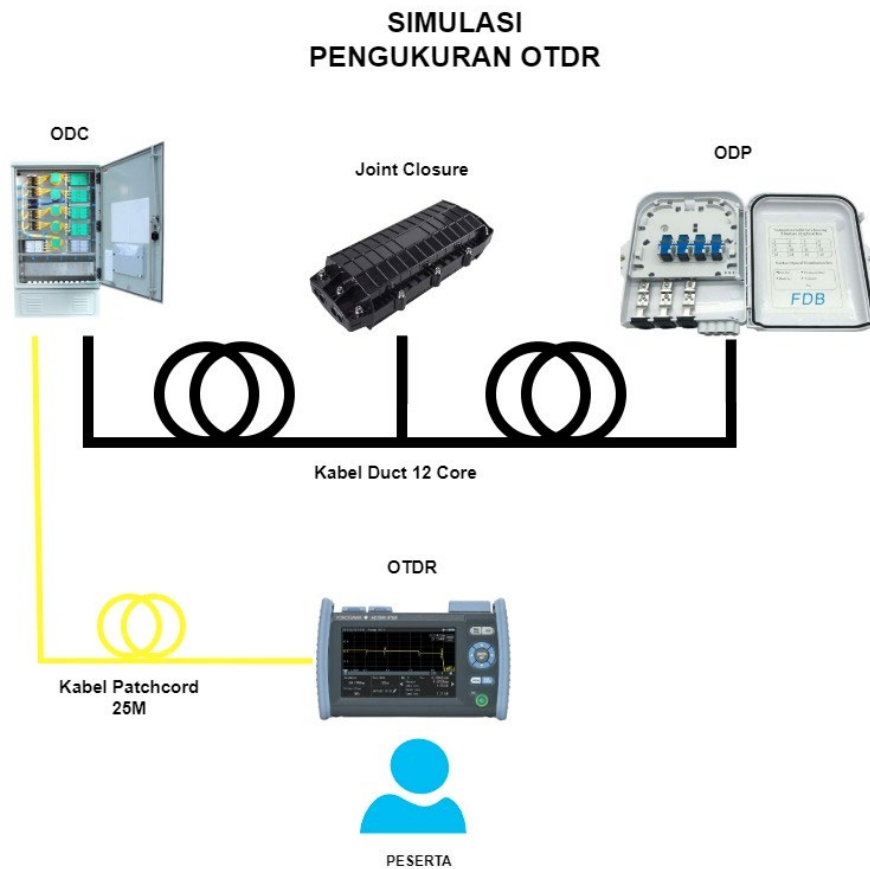
- Peserta diperkenankan melakukan pengujian/pengukuran mandiri, sebelum dilakukannya pengujian oleh pihak Juri .
- Peserta Tidak diperkenankan melakukan perubahan pada project uji bila waktu telah dinyatakan selesai dan atau peserta telah melaporkan Form Hasil Uji kepada Panitia/Juri.
- Peserta tidak diperkenankan mengubah material/bahan yang sudah disediakan oleh Panitia.



Gambar 5 Skematik Modul 3 Speed Test

D. MODUL 3 Test Teori dan Pengukuran OTDR

- Pengerjaan Test Teori secara tertulis dengan hardcopy dengan waktu pengerjaan 30 Menit.
- Materi Test Teori berupa Dasar – Dasar Serat Optik , K3 dalam bekerja dengan FO , Instalasi Fiber Optik dan Topologi jaringan Modul 1 dan 2
- Pengukuran dengan OTDR meliputi simulasi pengukuran yang sudah disiapkan oleh panitia dan Juri Lomba
- Material pengukuran berupa **ODC – Closure – ODP**
- Setiap peserta wajib melakukan pengukuran dengan waktu **(45 Menit)**
- Peserta melakukan pengisian Form Pengukuran OTDR
- Peserta tidak diperkenankan membawa alat komunikasi selama di area pengukuran dan Test Teori



Gambar 6 Skema simulasi pengukuran OTDR

IV. PROSEDUR ASSESMENT

A. MODUL 1

- Penilaian kinerja & *safety* dilakukan selama proses kompetisi berlangsung.
- Penilaian Pemasangan, terminasi dan penyambungan serat optic pada OTB Wall, Joint Closure , OTB Rack secara langsung.
- Pengukuran dilakukan oleh peserta dengan mengisi Form Uji Project sebelum waktu selesai.
- Pengujian hasil project uji dilakukan oleh juri dan di dampingi oleh peserta.
- Penilaian Fungsi serta kelurusan/kontinuitas kebel fiber optik dengan menggunakan OLS-OPM & *VFL*.
- Penilaian Fungsi serta kontinuitas grounding kebel fiber optik dengan menggunakan Ohm Meter.
- Splicing loss maksimum = **0,1dB**
- Konektor loss maksimum = **0,25dB**
- Kabel loss maksimum **1550nm = 0,25dB/Km, 1310nm = 0,35dB/Km**
- Pengecekan pelabelan sesuai dengan nama perangkat dan pedoman penomoran.

B. MODUL 2

- Penilaian kinerja & *safety* dilakukan selama proses kompetisi berlangsung.
- Penilaian pemasangan Switch & Patch Panel, Instalasi SOC & Fast Connector pada kabel Drop Fiber Optik, Instalasi Roset Optik, Soket Tembaga dan HTB, Instalasi kabel tembaga/ UTP, Instalasi dan konfigurasi AP dan IP Camera secara langsung
- Pengukuran dilakukan oleh peserta dengan mengisi Form Uji Project sebelum waktu selesai.
- Pengujian hasil project dilakukan oleh Juri di damping oleh Peserta.
- Loss Instalasi Kabel Optik dengan SOC maksimum = **0,9 dB** ,
- Loss Instalasi Kabel Optik dengan Fast Connector maksimum = **0,9 dB**
- Penilaian Fungsi serta kelurusan/kontinuitas kebel fiber optik dengan menggunakan OLS-OPM & *VFL*.

- Penilaian Fungsi serta kelurusan/kontinuitas kebel tembaga/UTP dengan mengguakan Cable Tester RJ45
- Penilaian Fungsi dan konektivitas Access Point dan IP Camera menggunakan Speedtest dan Smartphone
- Pengecekan pelabelan sesuai dengan nama perangkat dan pedoman penomoran.

C. MODUL 3

- Penilaian kinerja & *safety* dilakukan selama proses kompetisi berlangsung.
- Penilaian waktu tercepat penyambungan kabel UTP
- Penilaian jumlah penyambungan terbanyak kabel fiber optic
- Pengujian hasil project uji dilakukan oleh juri dan di dampingi oleh peserta
- Penilaian Fungsi serta kelurusan/kontinuitas kebel fiber optik dengan mengguakan OLS-OPM & *VFL*.
- Penilaian Fungsi serta kelurusan/kontinuitas kebel tembaga/UTP dengan mengguakan Cable Tester RJ45
- Splicing Loss maksimal **0,1dB**
- Konektor loss maksimum = **0,25dB/Pasang**
- Kabel loss maskimum **1550nm = 0,25dB/Km, 1310nm = 0,35dB/Km**

Persyaratan Warna Untuk Serat Optik

					
1 <u>Biru</u>	2 <u>Oranye/ Jingga</u>	3 <u>Hijau</u>	4 <u>Coklat</u>	5 <u>Abu-abu</u>	6 <u>Putih</u>
7 <u>Merah</u>	8 <u>Hitam</u>	9 <u>Kuning</u>	10 <u>Unqu</u>	11 <u>Pink</u>	12 <u>Toska</u>
					

No urut serat	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Warna	Biru	Oranye	Hijau	Coklat	Abu-abu	Putih	Merah	Hitam	Kuning	Unqu	Merah muda	Biru toska

FORM HASIL PENGUKURAN MODUL 1

Nama :

Sekolah :

Kabupaten :

**1. Pengukuran Kabel Fiber Optik (OLS & OPM)**Material Yang Diukur : Serat Kabel Fiber Optik**A. Hasil Pengukuran Daya Input**

Route : OLS ke OPM		Panjang Gelombang..... nm		
Hasil Pengukuran (dBm)				
Hasil Pengukuran 1	Hasil Pengukuran 2	Hasil Pengukuran 3	Rata-rata Pengukuran	Keterangan

B. Hasil Pengukuran Daya Output :

Route : OTB1 ke 1F			Panjang Gelombangnm		
No	Core ke -	Warna	Hasil Pengukuran (dBm)	Nilai Redaman Total (dB)	Keterangan
1					
2					
3					
4					
5					
6					

C. Analisa Hasil Pengukuran**Perhitungan Referensi Redaman Maksimum :**

1. Redaman Konektor = dB
2. Redaman Sambungan = dB
3. Redaman Kabel = dB
- Redaman Total** = dB

Kesimpulan :

1.
.....
2.
.....
3.
.....
4.
.....
5.
.....
6.
.....

2. Pengukuran Grounding Kabel (Multi Meter)

Material Yang Diukur : Grounding Kabel Fiber Optik

A. Hasil Pengukuran Kontinuitas Grounding Kabel

No	Route	Hasil Ukur (Ohm)	Connect/ Not Connect
1	OTB1 ke 1F		
2			

HASIL PENGUKURAN MODUL 2

Nama :

Sekolah :

Kabupaten :



A. Pengukuran Kabel UTP (LAN Tester)

Material Yang Diukur : Kabel UTP

No Port		No Port	Keterangan (Connected/Non Parallel/Short)
	Ke		

B. Pengukuran Kabel Fiber Optik (OPM & OLS)

Material Yang Diukur : Kabel Drop Core/ Drop Fiber

Route : TR01 ke TO 2		Panjang Gelombang : nm				
No. Link	Hasil Pengukuran Daya Input				Hasil Pengukuran Daya Output	
	Pengukuran ke 1 (dBm)	Pengukuran ke 2 (dBm)	Pengukuran ke 3 (dBm)	Nilai rata-rata Pengukuran (dBm)	Hasil Pengukuran SOC (dB)	Hasil Pengukuran FastConn (dB)
1						
2						

Referensi Redaman Maksimum = 0,9dB

Kesimpulan :

1.

Dokumen LKS SMK Tingkat Provinsi XXXII Tahun 2024_Versi

FORM PENGUKURAN DENGAN OTDR



Design Form By : FA Bandung

Merek OTDR :	
Jenis Kabel :	
Route :	
Mode :	TPA/LSA

Jenis Alat Ukur	: OTDR
Panjang Gelombang (λ)	: 1310 & 1550 nm
Indeks Bias (IOR)	
Pulse Width	

[illegible]

