

**UJI KOMPETENSI KEAHLIAN
TAHUN PELAJARAN 2024/2025**

SOAL PRAKTIK KEJURUAN

Satuan Pendidikan : Sekolah Menengah Kejuruan
Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan
Kode : KM.3066
Alokasi Waktu : 8 jam
Bentuk Soal : Penugasan Perorangan
Judul Tugas : Teknologi Jaringan Kabel dan Nirkabel

"

I. PETUNJUK UMUM

1. Periksalah dengan teliti dokumen soal ujian praktik, yang terdiri dari 2 halaman
2. Periksalah peralatan dan bahan yang dibutuhkan
3. Gunakan peralatan utama dan peralatan keselamatan kerja yang telah disediakan
4. Gunakan peralatan sesuai dengan SOP (*Standard Operating Procedure*)
5. Bekerjalah dengan memperhatikan petunjuk Penguji

II. DAFTAR PERALATAN

No.	Nama Alat dan Bahan	Spesifikasi Minimal	Jumlah	Keterangan
1	2	3	4	5
1.	Fusion Splicer	Core to core	1 set	
2.	Fiber Cleaver	Standar	1 buah	
3.	Fiber Stripper	Standar	1 buah	
4.	Optical Power Meter	Compatible lamda 1310nm dan 1550 nm	1 buah	
5.	Optical Light Source	Compatible lamda 1310 nm dan 1550nm	1 buah	
6.	Optical Time Domain Reflectometer	Compatible lamda 1310 nm dan 1550nm	1 buah	
7.	Visual Fault Locator	Standar	1 buah	
8.	Tissue	Optik	1 dus	
9.	Alcohol	96%	100 ml	
10.	Protection Sleeve	3 mm	10 pcs	
11.	Lakban hitam	Sedang	1 buah	
12.	Kabel duct optic	SM 12 core	200 meter	
13.	Pig tail	SM	24 Core	
14.	Adaptor Optic	SC-SC	1 buah	
15.	One click cleaner	Standar	1 buah	
16.	Patch cord	SC-SC	2 buah	
17.	Joint closure	12 core	1 set	

No.	Nama Alat dan Bahan	Spesifikasi Minimal	Jumlah	Keterangan
1	2	3	4	5
18.	OTB Wall	12 core	2 set	
19.	Gergaji besi	Standar	1 buah	
20.	Round cutter	Standar	1 buah	
21.	Flexible tube	Standar	1 meter	
22.	Isolasi	Hitam	1 buah	

III. SOAL/TUGAS

Sebagai seorang *Junior Jinter* pada sebuah perusahaan provider internet, tugas anda adalah melakukan Instalasi Jaringan Fiber Optik dengan langkah-langkah sebagai berikut:

- Langkah Kerja :
1. Persiapkan peralatan dan bahan penyambungan dan pengukuran fiber optik
 2. Lakukan pengupasan, pembersihan dan memotong, sekering dan melindungi serat yang sudah dipersiapkan
 3. Siapkan OTDR
 4. Lakukan pengukuran menggunakan OTDR
 5. Rapikan dan bersihkan OTDR yang telah dipakai
 6. Siapkan power meter dan peralatan penunjang lainnya
 7. Lakukan pengukuran dengan power meter
 8. Rapikan dan kembalikan ketempat semula power meter yang telah dipakai
 9. Buatlah laporan hasil pekerjaan fiber optik yang telah dilakukan.

Dengan hasil yang diharapkan kabel Fiber Optik yang telah disambung berfungsi dengan baik.

“SELAMAT & SUKSES”