

**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. Periksa dengan teliti dokumen soal ujian praktik, yang terdiri dari 2 halaman
2. Periksa 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<br>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    |            |

| No. | Nama<br>Alat dan Bahan | Spesifikasi Minimal | Jumlah  | Keterangan |
|-----|------------------------|---------------------|---------|------------|
| 1   | 2                      | 3                   | 4       | 5          |
| 16. | Patch cord             | SC-SC               | 2 buah  |            |
| 17. | Joint closure          | 12 core             | 1 set   |            |
| 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 Joiner* 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”**