

# *Term of Reference*

## Pengadaan dan Pemasangan OSP FO Node-B Telkomsel TREG-1 Phase-2



Divisi Rekayasa dan Pengembangan Produk

Perusahaan Perseroan (Persero)

PT Industri Telekomunikasi Indonesia

[www.inti.co.id](http://www.inti.co.id)

**@2022, PERUSAHAAN PERSEROAN (PERSERO) PT INDUSTRI TELEKOMUNIKASI INDONESIA**

*Due to intelligent proprietary right, no copying, reproduction or editing is allowed in part or all of this documents content by using any means of electronic or manual devices, such action may result in severe and criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent possible under the Republic of Indonesia law*

Term of Reference			
Document Name	Pengadaan dan Pemasangan OSP FO Node-B Telkomsel TREG-1 Phase-2		
Modification		Creation	25 April 2022
Written by	Perusahaan Perseroan (Persero) PT Industri Telekomunikasi Indonesia	Pages	Page 2 of 61
Version	1		

*Term of Reference*

**Pengadaan dan Pemasangan OSP FO Node-B Telkomsel TREG-1 Phase-2**

Dibuat:	<u>Setiyowibowo Aditya Prabhata</u> Senior Officer Rekayasa Solusi	<u>25 April 2022</u> Tanggal	 Tanda Tangan
Diperiksa:	<u>Ilham Permadi</u> Manager Rekayasa Solusi	<u>25 April 2022</u> Tanggal	 Tanda Tangan
Disetujui:	<u>Darma Nugraha</u> Vice President Rekayasa dan Pengembangan Produk	<u>25 April 2022</u> Tanggal	 Tanda Tangan

Term of Reference			
Document Name	Pengadaan dan Pemasangan OSP FO Node-B Telkomsel TREG-1 Phase-2		
Modification		Creation	25 April 2022
Written by	Perusahaan Perseroan (Persero) PT Industri Telekomunikasi Indonesia	Pages	Page 3 of 61
Version	1		

## DAFTAR ISI

1.	Tujuan Umum .....	4
2.	Ruang Lingkup Pekerjaan .....	4
2.1	Survey, Desain, Implementasi, <i>Commissioning Test</i> , dan ATP .....	4
2.2	Serah Terima, Pemeliharaan, dan Garansi .....	6
2.3	Spesifikasi Material .....	7
3.	<i>General Rules</i> Modernisasi FTTH .....	12
3.1.	Jaringan OSP FO FTTH Segmen Feeder .....	12
3.2.	Jaringan OSP FO FTTH Segmen Distribusi .....	20
3.3.	Spesifikasi Teknis Jaringan OSP FTTH .....	29
3.4.	Teknis Pengukuran Jaringan FTTH .....	31
4.	Design OSP FO Node B .....	33
5.	<i>Bill of Material (BoM)</i> .....	34
6.	<i>List of Material (LoM)</i> .....	34
7.	Jadwal Pelaksanaan Pekerjaan .....	34
8.	Matriks Tanggung Jawab .....	34
9.	<i>Vendor Qualification</i> .....	35
10.	<i>Basic Communication Standart</i> .....	35
11.	Basic Kriteria Penilaian .....	35
12.	Metode Pengadaan .....	36
13.	Sanksi .....	36
14.	Lokasi Implementasi .....	37
15.	Penutup .....	38

Term of Reference			
Document Name	Pengadaan dan Pemasangan OSP FO Node-B Telkomsel TREG-1 Phase-2		
Modification		Creation	25 April 2022
Written by	Perusahaan Perseroan (Persero) PT Industri Telekomunikasi Indonesia	Pages	Page 4 of 61
Version	1		

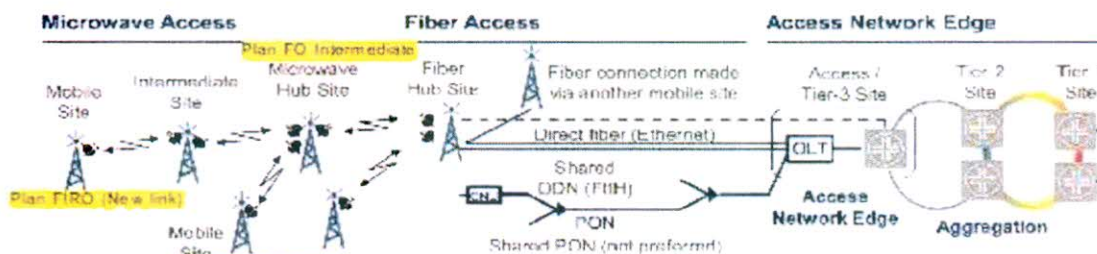
## 1. Tujuan Umum

Term Of Reference (TOR) ini dibuat sebagai acuan atau persyaratan terhadap Rekanan/Mitra yang harus dipenuhi dalam pengajuan proposal "Pengadaan dan Pemasangan OSP FO Node-B Telkomsel TREG-1 Phase-2".

## 2. Ruang Lingkup Pekerjaan

Proyek "Pengadaan dan Pemasangan OSP FO Node-B Telkomsel TREG-1 Phase-2" meliputi ruang lingkup pekerjaan sebagai berikut :

### 2.1 Survey, Desain, Implementasi, *Commissioning Test*, dan ATP



- Survey dan Desain Lokasi Pembangunan OSP FO Node-B mengacu pada BoQ / Usulan dari Telkom.
- Penggelaran dan terminasi kabel fiber optik termasuk asesorisnya dari ODF OA di perangkat FTM hingga ke ODC.
- Pengadaan dan pemasangan jaringan FO Akses menuju Node-B Telkomsel untuk Intermediate/Hub Site.
- Pengadaan dan pemasangan jaringan FO Akses menuju Node-B Telkomsel untuk Radio IP Telkomsel (FIMO).
- Pengadaan dan pemasangan jaringan FO Akses menuju Node-B Telkomsel untuk new link (FIRO).

©2022, PERUSAHAAN PERSEROAN (PERSERO) PT INDUSTRI TELEKOMUNIKASI INDONESIA

Due to intelligent proprietary right, no copying, reproduction or editing is allowed in part or all of this documents content by using any means of electronic or manual devices, such action may result in severe and criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent possible under the Republic of Indonesia law

*Handwritten signature/initials*

