

**ANALISIS TEKNO-EKONOMI DALAM  
PERENCANAAN JARINGAN OPTIK X-GPON PADA  
WILAYAH PERUMAHAN GRIYA PERMATA  
GEDANGAN SIDOARJO**

***TECHNO-ECONOMIC ANALYSIS IN X-GPON OPTICAL  
NETWORK PLANNING IN GRIYA PERMATA  
GEDANGAN SIDOARJO RESIDENTIAL AREA***

**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana

Dari Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi

Direktorat Kampus Surabaya

Universitas Telkom

Disusun oleh:

**NADIVA RISMA AYU PRATIWI**

**1101210004**



**Universitas  
Telkom**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK  
TELEKOMUNIKASI**

**DIREKTORAT KAMPUS SURABAYA**

**UNIVERSITAS TELKOM**

**SURABAYA**

**2025**