

**PERENCANAAN JARINGAN OPTIK X-GPON PADA
WILAYAH PERUMAHAN GRIYA PERMATA
GEDANGAN SIDOARJO**

***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 :

RIFKA EMILIA NUR UTAMI

1101210009



**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK
TELEKOMUNIKASI
DIREKTORAT KAMPUS SURABAYA
UNIVERSITAS TELKOM
SURABAYA
2025**