

**PERENCANAAN JARINGAN BACKHAUL  
MENGUNAKAN OPTIK *GIGABIT PASSIVE  
OPTICAL NETWORK* (GPON) DI DAERAH  
KABUPATEN PEGUNUNGAN BINTANG  
(*BACKHAUL NETWORK DESIGN USING FIBER OPTIC IN  
GIGABIT PASSIVE OPTICAL NETWORK (GPON) IN  
PEGUNUNGAN BINTANG DISTRICT*)  
TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana

Dari Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi

Direktorat Kampus Surabaya

Universitas Telkom

Disusun oleh:

**NICHOLAS ARDI NUGRAHA**

**1101210030**



**Universitas  
Telkom**

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

**2025**