

**PERANCANGAN JARINGAN FTTH (FIBER TO THE HOME) DENGAN  
TEKNOLOGI GPON UNTUK LAYANAN VoIP**

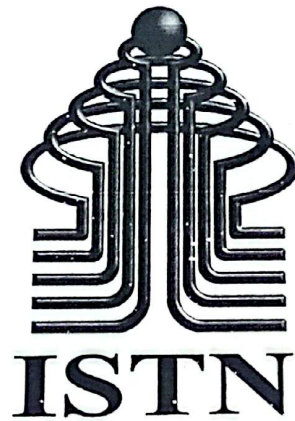
**TUGAS AKHIR**

Disusun oleh :

Moh. Haris Afriansyah

13223729

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
menyelesaikan pendidikan sarjana



**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL**

**JAKARTA**

**2015**