

**IMPLEMENTASI DAN ANALISIS JARINGAN MPLS  
MENGUNAKAN ALGORITMA SHA SEBAGAI KEAMANAN  
JARINGAN PADA KOMUNIKASI VOIP**

*MPLS Network Implementation And Analysis Using SHA Algorithm As A Network  
Security In Voip Communication*

**TUGAS AKHIR**

**Disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Ahli Madya pada  
Program Studi Diploma-3 Teknologi Telekomunikasi Fakultas Ilmu Terapan  
Universitas Telkom**

oleh:

**MARINA SARASWATI**

**6705174051**



**D3 TEKNOLOGI TELEKOMUNIKASI  
FAKULTAS ILMU TERAPAN  
UNIVERSITAS TELKOM**

**2020**