

**ANALISA EFISIENSI SPEKTRAL PADA WILAYAH  
3T DALAM RANGKA OPTIMASI BANDWIDTH  
FREKUENSI**

*SPECTRAL EFFICIENCY ANALYSIS FOR FREQUENCY  
BANDWTH OPTIMIZATION FOR SITE AT RURAL AREA*

**TUGAS AKHIR**

Disusun Sebagai Syarat Mata Kuliah Tugas Akhir

Di Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi

Disusun oleh:

**ARDAFFA SURYA HANANTO**

**1101180142**



**Universitas  
Telkom**

**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO**

**UNIVERSITAS TELKOM**

**BANDUNG**

**2023**