

**PERANCANGAN DAN REALISASI ANTENA METAMATERIAL UNTUK  
PENINGKATAN PARAMETER ANTENA PADA FREKUENSI 3,5 GHz**

*(DESIGN AND REALIZATION OF METAMATERIAL ANTENNA FOR ENHANCEMENT  
OF ANTENNA PARAMETERS AT 3.5 GHz FREQUENCY)*

**TUGAS AKHIR**

Disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan  
Program Studi Strata 1 Teknik Telekomunikasi

Oleh

**DANIEL CHRISTIAN**

**1101190008**



**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO**

**UNIVERSITAS TELKOM**

**BANDUNG**

**2023**