

**PENINGKATAN GAIN ANTENA MIKROSTRIP  
MENGUNAKAN METAMATERIAL SEBAGAI REFLEKTOR  
DALAM KOMUNIKASI 5G PADA FREKUENSI 3,5 GHz**

*(ENHANCEMENT GAIN MICROSTRIP ANTENNA USING  
METAMATERIAL AS REFLECTOR FOR 5G COMMUNICATION ON  
3,5 GHz FREQUENCY)*

**TUGAS AKHIR**

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

Oleh

**Gavin Faiz Heraldy**

**1101174282**



**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO**

**UNIVERSITAS TELKOM**

**BANDUNG**

**2021**