

**KARAKTERISASI LAPISAN BERPOLA TERHADAP  
ANTENA *PATCH SINGLE ELEMENT* UNTUK  
MENINGKATKAN *GAIN* DAN *BANDWIDTH* PADA  
FREKUENSI *MM-WAVE***

***CHARACTERIZATION OF PATTERNED LAYER TOWARDS  
SINGLE ELEMENT PATCH ANTENNA TO INCREASE GAIN  
AND BANDWIDTH ON MM-WAVE FREQUENCY***

**TUGAS AKHIR**

Disusun sebagai syarat mata kuliah Tugas Akhir  
pada Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi

Oleh

**MUHAMMAD AGY RAMDHAN**

**1101184504**



**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO**

**UNIVERSITAS TELKOM**

**BANDUNG**

**2023**