

**ANALISIS PENGARUH PENYUSUNAN POLARISASI  
TERHADAP NILAI S-PARAMETER PADA SISTEM ANTENA  
MIMO 4X4 PATCH CIRCULAR**

*ANALYSIS OF THE EFFECT OF POLARIZATION ARRANGEMENT  
ON THE VALUE OF S-PARAMETERS ON A CIRCULAR MIMO 4x4  
PATCH ANTENNA SYSTEM*

**TUGAS AKHIR**

Disusun sebagai persyaratan dalam rangka menempuh pendidikan  
di Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi

Oleh

**GIVAN DWI SHAHPUTRA**

**1101154263**



**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO**

**UNIVERSITAS TELKOM**

**BANDUNG**

**2022**