

**Perancangan Antena Mikrostrip *Rectangular*
dengan *Butler Matrix* untuk Teknologi 5G
pada Frekuensi 28 GHz**

*(Design of Rectangular Microstrip Antenna with Butler Matrix
for 5G Technology at 28 GHz Frequency)*

TUGAS AKHIR

Disusun sebagai syarat mata kuliah Tugas Akhir

Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi

Disusun oleh:

CINDY ALFIANITA HASIBUAN

1101228496



**Universitas
Telkom**

**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO
UNIVERSITAS TELKOM
JAKARTA
2025**