

**OPTIMASI *PATTERN RECONFIGURABLE ANTENNA* DAN  
PEMETAAN PADA ANTENA DENGAN  
MEMBANDINGKAN PENGGUNAAN *SHORTING PIN***

*PATTERN RECONFIGURABLE ANTENNA OPTIMATION  
AND MAPPING ANTENNA  
WITH COMPARE THE USE OF SHORTING PIN*

**Tugas Akhir**

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

Oleh

**Glenn Felix Sinaga**

**1101174034**



**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO  
UNIVERSITAS TELKOM  
BANDUNG  
2022**