

**PERANCANGAN DAN REALISASI RECONFIGURABLE DEVICE PADA INPUT  
CATUAN BUTLER MATRIKS 4x4 DI FREKUENSI S-BAND**

*Design and Realization Reconfigurable Device on excitation's input Butler Matriks 4x4  
on S-Band Frequency*

**TUGAS AKHIR**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Teknik  
Pada Program Studi Teknik Telekomunikasi Universitas Telkom

Disusun Oleh:

**CHRISTIAN MAHARDHIKA**

**1101158608**



**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO**

**UNIVERSITAS TELKOM**

**BANDUNG**

**2017**