

**PERANCANGAN DAN REALISASI BANDPASS FILTER PADA FREKUENSI 1857.5  
MHZ – 1880 MHZ UNTUK LTE DOWNLINK MENGGUNAKAN METODE  
SQUARE OPEN-LOOP RING RESONATOR**

*(DESIGN AND REALIZATION OF BANDPASS FILTER AT 1857.5 MHZ – 1880 MHZ  
FOR LTE DOWNLINK USING SQUARE OPEN-LOOP RING RESONATOR METHOD)*

**TUGAS AKHIR**

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

Disusun oleh :

**IFWAN NUL MAULANA**

**1101120153**



**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO  
UNIVERSITAS TELKOM  
BANDUNG  
2016**