

**IMPLEMENTASI AUDIO *WATERMARKING*  
BERBASISKAN TRANSFORMASI GABUNGAN PADA  
RASPBERRY PI MENGGUNAKAN TEKNIK QIM**

*(Implementation of Audio Watermarking Based on Combined  
Transformation in Raspberry Pi Using QIM Technique)*

**TUGAS AKHIR**

Disusun sebagai prasyarat dalam rangka menempuh pendidikan tingkat sarjana  
pada Program Studi Strata 1 (Satu) Teknik Telekomunikasi

Oleh

**ALLWINNALDO**

**1101164093**



**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO  
UNIVERSITAS TELKOM  
BANDUNG  
2020**