

**LEMBAR PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PENINGKATAN BANDWIDTH ANTENA  
METAMATERIAL PATCH TRIANGULAR UNTUK 5G**

***BANDWIDTH ENHANCEMENT OF THE LHM TRIANGULAR  
PATCH METAMATERIAL ANTENNA FOR 5G***

**Telah disetujui dan disahkan sebagai Buku Tugas Akhir  
Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi  
Fakultas Teknik Elektro  
Universitas Telkom**

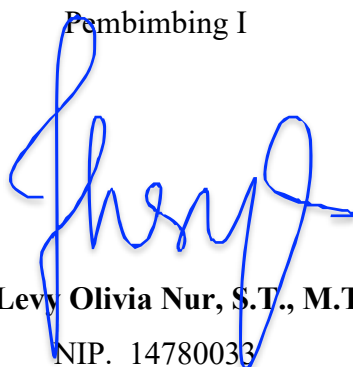
**Oleh**

**WINDI ANDARESTA NURUL HAKIM**

**Bandung, 15 Februari 2022**

Menyetujui,

Pembimbing I



**Dr. Levy Olivia Nur, S.T., M.T.**

NIP. 14780033

Pembimbing II



**Edwar, S.T., M.T.**

NIP. 19880020