

**LEMBAR PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR**

Tugas akhir disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
**SARJANA TEKNIK (S.T)**  
di  
**Institut Teknologi Telkom Surabaya**

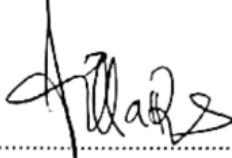

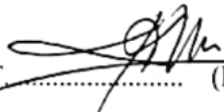
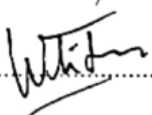
**ANALISIS KINERJA *PRECODING BLOCK DIAGONALIZATION* (BD)  
PADA *MULTI-USER MIMO* UNTUK *DOWNLINK 5G***

Disusun oleh:

**TAMARA RAAFINA HADIANTI**

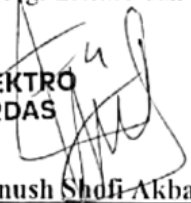
**1101190055**

Disetujui oleh:

1. Nilla Rachmaningrum, S.T., M.T. ....  (Pembimbing I)  
NIP. 17780080
2. Risdilah Mimma Untsa, S.ST., M.T. ....  (Pembimbing II)  
NIP. 20910025
3. Arrizky Ayu Faradila Purnama, S.T., M.T. ....  (Penguji I)  
NIP. 22960009
4. Walid Maulana Hadiansyah, S.T., M.T. ....  (Penguji II)  
NIP. 19890002

Ketua Program Studi Teknik Telekomunikasi  
Fakultas Teknologi Elektro dan Industri Cerdas

 **FAKULTAS  
TEKNOLOGI ELEKTRO  
& INDUSTRI CERDAS**  
ITTEKLOM SURABAYA

  
**Dr. Fannush Shofi Akbar, S.ST.**  
NIP. 20910026