





**LEMBAR PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR**

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

**Analisis Algoritma Music Untuk Deteksi Sudut Kedatangan Pada Perangkat  
Gunshot**

**Disusun oleh:  
RIZAL REYNALDI  
1101200010**

**Disetujui oleh :**

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

**Ketua Program Studi Teknik Telekomunikasi  
Fakultas Teknik Elektro**



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