

**Implementasi dan Analisis *Watermarking* Audio
Menggunakan *Echo Hiding* dengan Reduksi *Noise* pada
Musik dengan Genre *Pop-Punk***

***Implementation and Analysis of Audio Watermarking Using
Echo Hiding with Noise Reduction in Pop-Punk Music***

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana

Dari Program Studi S1 Informatika

Direktorat Kampus Surabaya

Universitas Telkom

1203210131

PANCA ARYODYA MULIA



**PROGRAM STUDI SARJANA INFORMATIKA
DIREKTORAT KAMPUS SURABAYA
UNIVERSITAS TELKOM
SURABAYA
2025**