

	<b>UNIVERSITAS TELKOM</b>	No. Dokumen	
	<b>Jl. Telekomunikasi No. 1 Ters. Buah Batu Bandung 40257</b>	No. Revisi	
	<b>FORMULIR LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR</b>	Berlaku efektif	

## LEMBAR PENGESAHAN

### TUGAS AKHIR

# AUDIO WATERMARKING STEREO MENGGUNAKAN COMPRESSED SENSING DENGAN PENDEKATAN BERBASIS STATIONARY WAVELET TRANSFORM, *ARNOLD TRANSFORM* DAN PARTICLE SWARM

## OPTIMIZATION

### *STEREO AUDIO WATERMARKING USING COMPRESSIVE SAMPLING APPROACH BASED STATIONARY WAVELET TRANSFORM, ARNOLD TRANSFORM AND PARTICLE SWARM OPTIMIZATION*

Telah disetujui dan disahkan sebagai Tugas Akhir

Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi

Fakultas Teknik Elektro

Universitas Telkom

Bandung

Disusun oleh :

**MUHAMMAD IHSAN FAUZI**

**1101150004**

**Bandung, 11 November 2019**

**Menyetujui,**

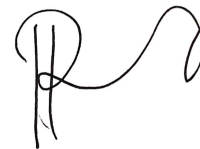
Pembimbing I



**EFRI SUHARTONO, S.T., M.T**

NIK : 99730010

Pembimbing II



**IRMA SAFITRI, S.T., M.Sc**

NIK : 14790033