	UNIVERSITAS TELKOM	No. Dokumen	ITT-AK-FEK-PTT-FM-004/001
	Jl. Telekomunikasi No. 1 Ters. Buah Batu Bandung 40257	No. Revisi	00
	FORMULIR LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	Berlaku efektif	7 November 2016

**LEMBAR PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR**

**OPTIMASI *AUDIO WATERMARKING* BERBASIS *LIFTING WAVELET TRANSFORM* DENGAN METODE *SPREAD SPECTRUM* MENGGUNAKAN ALGORITMA GENETIKA**

*AUDIO WATERMARKING OPTIMIZATION WITH SPREAD SPECTRUM METHOD  
BASED ON LIFTING WAVELET TRANSFORM USING GENETIC ALGORITHM*

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

Disusun Oleh :

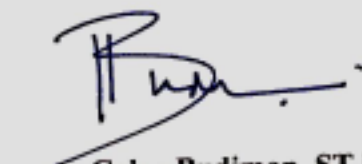
**HAFIZ ADRIANSYAH**

1101130167

Bandung, 20 Desember 2017


Menyetujui,

**Pembimbing I**

  
**Gelar Budiman, ST.MT.**  
(NIP. 08780030)

**Pembimbing II**

*a.n*

  
**Suci Aulia, ST.MT.**  
(NIP. 13860100)