

	UNIVERSITAS TELKOM	No. Dokumen	
	Jl. Telekomunikasi No. 1 Ters. Buah Batu Bandung 40257	No. Revisi	
	FORMULIR LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	Berlaku efektif	

**ANALISIS OPTIMASI DIGITAL AUDIO WATERMARKING  
DENGAN TEKNIK SINGULAR VALUE DECOMPOSITION DAN  
QUANTIZATION INDEX MODULATION BERBASIS LIFTING  
WAVELET TRANSFORM MENGGUNAKAN ALGORITMA  
GENETIKA**

***ANALYSIS OPTIMATION DIGITAL AUDIO WATERMARKING  
WITH SINGULAR VALUE DECOMPOSITION AND  
QUANTIZATION INDEX MODULATION BASED LIFTING  
WAVELET TRANSFORM USING GENETIC ALGORITHM***

Disusun Oleh:

**RENDY PRATAMA YUDA**

**(NIM : 1101130236)**

Telah disetujui dan disahkan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program  
Strata 1 Teknik Telekomunikasi Fakultas Teknik Elektro  
Universitas Telkom

Bandung, 2 Oktober 2017

Menyetujui,

Pembimbing 1



Gelar Budiman, S.T, M.T  
(NIK. 08780472-1)

Pembimbing 2



Azizah, S.T, M.T  
(NIK. 14891563-1)