	UNIVERSITAS TELKOM	No. Dokumen	
	Jl. Telekomunikasi No. 1 Ters. Buah Batu Bandung 40257	No. Revisi	
	FORMULIR LEMBAR PENGESAHAN	Berlaku Efektif	

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**DETEKSI PULPITIS REVERSIBEL MELALUI SINYAL WICARA
DENGAN METODA *ZERO CROSSING RATE* DAN *AVERAGE ENERGY*
SERTA KLASIFIKASI *LEARNING VECTOR QUANTIZATION***

***DETECTION OF PULPITIS REVERSIBLE USING SPEECH SIGNALS
WITH ZERO CROSSING RATE AND AVERAGE ENERGY METHOD AND
LEARNING VECTOR QUANTIZATION CLASSIFICATION***

Telah disetujui dan disahkan sebagai Tugas Akhir II

Program S1 Teknik Telekomunikasi

Fakultas Teknik Elektro

Universitas Telkom

Disusun oleh :

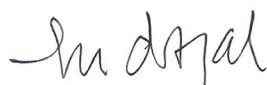
LUTFI AHMAD

1101154247

Bandung, 25 Januari 2019

Menyetujui,

Pembimbing I



Dr. Ir. Bambang Hidayat, IPM

NIP. 07510002

Pembimbing II



drg. Aptanti M.H, Sp.Perio

NRP. 14687/P