

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

**LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**PEMISAHAN VERSE DAN REFF SECARA OTOMATIS PADA MUSIK
MP3 MENGGUNAKAN KORELASI ANTAR FRAME BERBASIS CIRI
MODIFIED DISCRETE COSINE TRANSFORM (MDCT)**

*Automatic Verse and Reef Separation On MP3 Music Using Corelation ON
Frame Based On Modified Discrete Cosine Transform (MDCT) Feature.*

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

Disusun Oleh :
IMANTYA RIZKA UTAMI
1101144335

Menyetujui :
Bandung, 24 Agustus 2018

Pembimbing I



Ir. Rita Magdalena, M.T

NIP: 99640034-1

Pembimbing II



I Nyoman Apraz Ramatryana, S.T., M.T

NIP: 18880128-3