	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

**DESAIN GEOMETRI OPTIMAL PADA KNALPOT DENGAN RUANG
EKSPANSI GANDA MENGGUNAKAN ALGORITMA GENETIKA**

***SHAPE OPTIMAL DESIGN ON DOUBLE EXPANSION CHAMBER MUFFLERS
USING GENETIC ALGORITHM***

Telah disetujui dan disahkan sebagai Tugas Akhir II

Program S1 Teknik Fisika

Fakultas Teknik Elektro

Universitas Telkom

Disusun oleh :

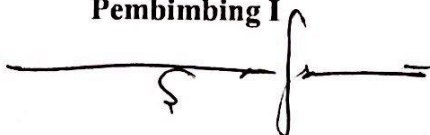
LUKMAN NUGRAHA

1108120043

Bandung, 22 Juli 2019

Menyetujui,

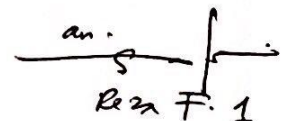
Pembimbing I



Reza Fauzi Iskandar, S.Pd., M.T.

NIP : 13801152-1

Pembimbing II



M. Saladin Prawirasasra, S.T., M.T.

NIP : 1480031-1