

**PERANCANGAN DAN ANALISIS OPTIMASI PADA AUDIO WATERMARKING
DENGAN DCT DAN DWT WATERMARK BERBASIS QIM DAN QRD
MENGUNAKAN ALGORITMA GENETIKA**

*DESIGN AND ANALYSIS OF AUDIO WATERMARKING OPTIMIZATION WITH DCT
AND DWT BASED ON QRD AND QIM USING GENETIC ALGORITHM*

TUGAS AKHIR

Disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program Studi
Strata 1 Teknik Telekomunikasi

Disusun oleh :

DJATNIKA MUHAMMAD HILMY

1101130005



PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK TELEKOMUNIKASI

FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

UNIVERSITAS TELKOM

BANDUNG

2017