

**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**