

**Analisis Kebocoran Pipa Dengan Variasi Diameter Dan Jarak  
Titik Kebocoran Menggunakan *Fast Fourier Transform***

***Pipeline Leakage Analysis With Variations In Diameter And  
Distance Of Leak Points Using Fast Fourier Transform***

Tesis



Disusun oleh:

**Andrey Putra Wijayanto**

**17/422480/PTK/12059**

**PROGRAM STUDI S2 TEKNIK MESIN  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2019**