

**ANALISIS CFD PENGARUH PERUBAHAN TSR DAN  
JUMLAH SUDU TERHADAP PERFORMA TURBIN  
ANGIN HORIZONTAL**

*CFD ANALYSIS OF THE EFFECT OF TIP SPEED RATIO AND  
BLADE NUMBER ON THE HORIZONTAL AXIS WIND  
TURBINE PERFORMANCE*

**TESIS**



**Disusun oleh:**

**ELLENA WULANDARI  
19/449668/PTK/12927**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2022**