

## LAPORAN TUGAS AKHIR

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN *BI-DIRECTIONAL*  
*IMPULSE TURBINE* DENGAN SUDUT *INLET* 60° VARIASI  
JUMLAH *BLADE* DAN DIAMETER MENGGUNAKAN  
SUMBER PENGGERAK *THERMOACOUSTIC ENGINE*



Disusun oleh:

**YUNIAS PATRIA MESSA**

**15/384702/SV/09059**

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN**

**SEKOLAH VOKASI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2018**