



TUGAS AKHIR

**KARAKTERISASI FASA DAN  
MORFOLOGI MATERIAL  
MgB<sub>2</sub> DOPING Nb DENGAN  
MENGUNAKAN METODE  
PIST DAN VAKUM**

Firman Wahyudi  
NIM. 06141005

Rifqi Aulia Tanjung, S.T., M.T.

Andromeda Dwi Laksono, S.T., M.Sc.

Program Studi Teknik Material dan Metalurgi  
Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan  
Institut Teknologi Kalimantan  
Balikpapan, 2020



TUGAS AKHIR

**KARAKTERISASI FASA DAN  
MORFOLOGI MATERIAL  
MgB<sub>2</sub> DOPING Nb DENGAN  
MENGUNAKAN METODE  
PIST DAN VAKUM**

Firman Wahyudi  
NIM. 06141005

Rifqi Aulia Tanjung, S.T., M.T.

Andromeda Dwi Laksono, S.T., M.Sc.

Program Studi Teknik Material dan Metalurgi  
Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan  
Institut Teknologi Kalimantan  
Balikpapan, 2020