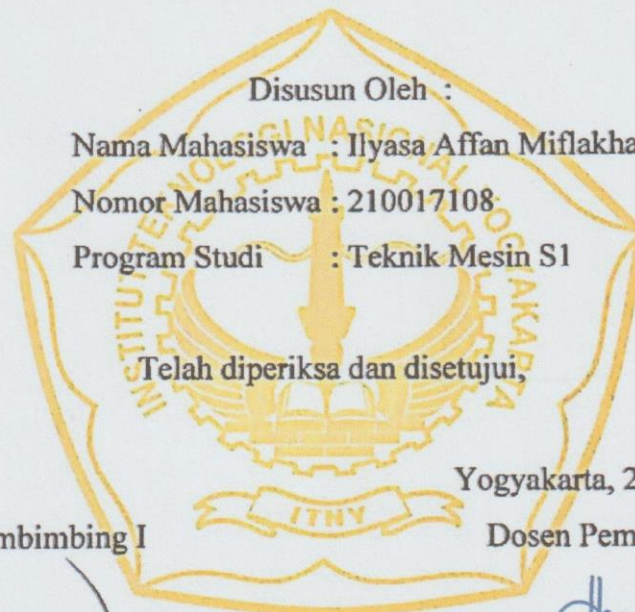


**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**PENGARUH WAKTU PERENDAMAN PROSES *DEEP CRYOGENIC***  
***TREATMENT* PADUAN Fe-11Al-15Mn TERHADAP STRUKTUR**  
**MIKRO, KEAUSAN DAN KETAHANAN KOROSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menempuh Gelar Sarjana Teknik Mesin

Program Studi Teknik Mesin S1  
Fakultas Teknologi Industri  
Institut Teknologi Nasional Yogyakarta



Disusun Oleh :

Nama Mahasiswa : Ilyasa Affan Miflakha

Nomor Mahasiswa : 210017108

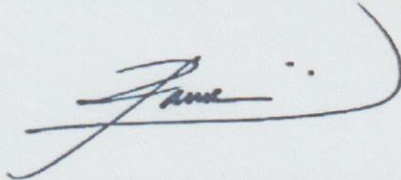
Program Studi : Teknik Mesin S1

Telah diperiksa dan disetujui,

Yogyakarta, 23 Juli 2021

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



**Dr. Ratna Kartikasari, S.T., M.T**  
NIK: 19730079

**Anita Susiana, S.T., M.Eng**  
NIK: 197300095

Mengetahui,  
Ketua Program Studi  
Teknik Mesin S1,



**Ir. Wartono, M. Eng.**  
NIP. 196211151994031001

