

## Pengesahan

Nama : ANTONIUS ROYCE OTTO WINARKO  
NIM : 515170027  
Program Studi : TEKNIK MESIN  
Judul Skripsi : Paduan Al(ADC12) Pada Variasi Temperatur Lebur Terhadap Sifat Mekanis Material Pengamatan Struktur Mikro dan Strain Hardening  
Title : Al(ADC12) Alloy on Melting Temperature Variation on Material Mechanical Properties Microstructure and Strain Hardening Observations

Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Studi TEKNIK MESIN Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara pada tanggal 12-Juli-2023.

### Tim Penguji:

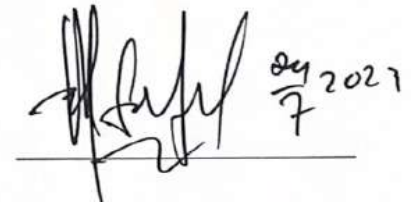
1. HARTO TANUJAYA, S.T., M.T., Ph.D.
2. ROSEHAN, Ir., M.T.
3. ABRAR RIZA, S.T., M.T., Dr.

Yang bersangkutan dinyatakan: **LULUS.**

Pembimbing:  
ERWIN SIAHAAN, Ir., M.Si., Dr.  
NIK/NIP: 10387042



Pembimbing Pendamping:  
M. SOBRON YAMIN LUBIS, Ir., M.Sc.,  
Ph.D.  
NIK/NIP: 10311009



Jakarta, 12-Juli-2023  
Ketua Program Studi



STEVEN DARMAWAN, S.T., M.T., Dr.