

Pengesahan

Nama : MICHAEL LAURENZO
NIM : 515190039
Program Studi : TEKNIK MESIN
Judul Skripsi : Analisis Peningkatan Kinerja Dan Umur Pahat Karbida Dengan Menggunakan Coating TiAlN Pada Proses Pembubutan Baja AISI 1045
Title : Analysis of Increasing Performance and Tool life Using TiAlN Coatings on Turning process of AISI 1045 Steel

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

Tim Penguji:

1. DIDI WIDYA UTAMA, S.T., M.T., Ph. D.
2. ERWIN SIAHAAN, Ir., M.Si., Dr.
3. ABRAR RIZA, S.T., M.T., Dr.

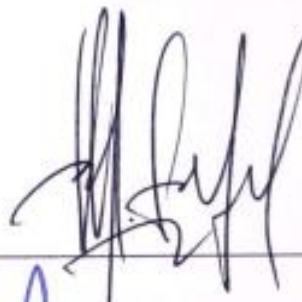
Yang bersangkutan dinyatakan: **LULUS.**


Pembimbing:

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

Pembimbing Pendamping:

ROSEHAN, Ir., M.T.
NIK/NIP: 10394046


24/7/2023



Jakarta, 12-Juli-2023

Ketua Program Studi



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