

# LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Akhir Studi  
Semester Genap Tahun Ajaran 2024

Dengan judul:

## **Perbandingan Nilai Kekerasan Baja Aisi 4140 Pada Proses *Hardening* Dengan Media Pendingin Oli Dan Air Garam**

Disusun Oleh:

Mahasiswa



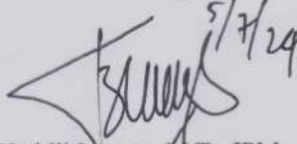
(Reshi Hirarki)  
NIM.3412111024

Telah Diperiksa dan Disetujui Keseluruhan Isinya  
Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Teknik (Amd.T)  
Program Studi Teknik Mesin  
Jurusan Teknik Mesin  
Politeknik Negeri Batam

Pada Tanggal 12 , Bulan 07, Tahun 2024 di Batam

Disetujui Oleh:

Pembimbing 1



(Ir. Benny Haddli Irawan, M.T., IPM., ASEAN Eng)  
NIK/NIP. 199010262022031007

Pembimbing 2



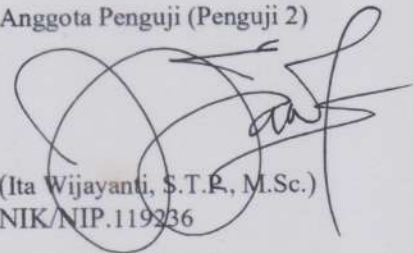
(Nurul Ulfah, S.Si., M.T)  
NIK/NIP. 199205082019032030

Ketua Penguji (Penguji 1)



(Ihsan Saputra, S.T., M.T.)  
NIK/NIP. 198702022019031008

Anggota Penguji (Penguji 2)



(Ita Wijayanti, S.T.P., M.Sc.)  
NIK/NIP.119236