

# LEMBAR PENGESAHAN

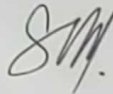
Laporan Akhir Studi  
Semester Genap Tahun Ajaran 2024

Dengan judul:

**Perbandingan Kualitas Potongan Material *Carbon Steel* ASTM A36 dan Produktivitas Waktu Pada *CNC Laser Cutting* dan *Oxy-Acetylene Cutting***

Disusun Oleh:

Mahasiswa



(Sutan Ranto)

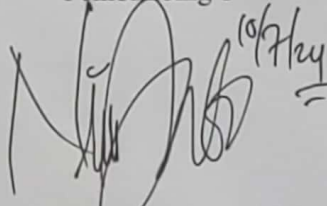
NIM. 3412111030

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 05, Bulan Juli , Tahun 2024 di Batam

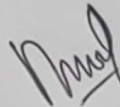
Disetujui Oleh:

Pembimbing 1



(Ninda Hardina Batubara, M.Si)  
NIK/NIP. 1992122022032008

Pembimbing 2



(Nurul Ulfa, S.SI, M,T)  
NIK/NIP. 199205082019032030

Ketua Penguji (Penguji 1)



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

Anggota Penguji (Penguji 2)



Veryawan Nanda Perkasa, S.T., M.Han)  
NIK 123291