

# LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Akhir Studi  
Semester Genap Tahun Ajaran 2024

Dengan judul:

**Evaluasi Kualitas Pengelasan dan Ketahanan Ketebalan Pipa SA-312 TP316L pada Pembuatan Scrubber Menggunakan Metode Three-Point Bend**

Disusun Oleh:

Mahasiswa



(Amsal Prima Simatupang)  
NIM. 3412101093

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 04....., Bulan 07....., Tahun 2024 di Batam

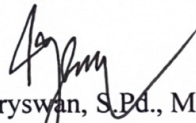
Disetujui Oleh:

Pembimbing 1



(Ir. Aulia Fajrin, S.T., M.Sc.)  
NIP.199303072019032027

Pembimbing 2



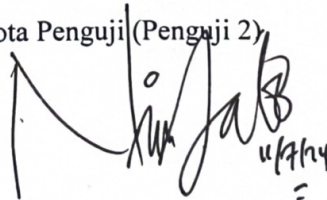
(Adhe Arysyan, S.Pd., M.Si.)  
NIP.198906142019031007

Ketua Penguji (Penguji 1)



(Ir. Fedia Restu, S.T., M.Sc.)  
NIP.198404032019032013

Anggota Penguji (Penguji 2)



(Ninda Hardina Batubara, S.Pd.,  
M.Si.)  
NIP.199212202022032008