

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Akhir Studi
Semester Genap Tahun Ajaran 2024

Dengan judul:

**PENGARUH PERLAKUAN PANAS *NORMALIZING* TERHADAP SIFAT KEKERASAN DAN
SIFAT KETANGGUHAN PADA MATERIAL API 5L *GRADE X65***

Disusun Oleh:

Mahasiswa



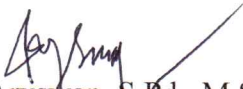
Ilham Maulana
NIM. 3412101026

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 09, Bulan July, Tahun 2024 di Batam


Disetujui Oleh:

Pembimbing 1



Adhe Aryswan, S.Pd., M.Si.
NIP. 198906142019031007

Pembimbing 2



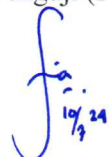
Andrew W. P. Mantik, S.T.
NIK. 115150

Ketua Penguji (Penguji 1)



Mega Gemala, S.T., M.Si.
NIP. 198404022019032013

Anggota Penguji (Penguji 2)



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