

# LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Akhir Studi  
Semester Genap Tahun Ajaran 2024/2025

Dengan judul:

## **Pengaruh Variasi Suhu *Preheating* dan *Normalizing* Terhadap Kualitas Sambungan Las FCAW Pada Instalasi *V-Bracket* Baja S355K2 dan *Cast Iron***

Disusun Oleh:

Mahasiswa



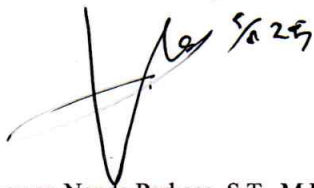
Nanda Rahmat Pratama  
NIM.4412101036

Telah Diperiksa dan Disetujui Keseluruhan Isinya  
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T)  
Program Studi Diploma IV Teknologi Rekayasa Konstruksi Perkapalan  
Jurusan Teknik Mesin  
Politeknik Negeri Batam

Pada Tanggal 06 Bulan agustus Tahun 2025 di Batam

Menyetujui,

Pembimbing 1



(Veryawan Nanda Perkasa, S.T., M.Han.)  
NIDN/NIP. 8963301024 / 123291

Pembimbing 2



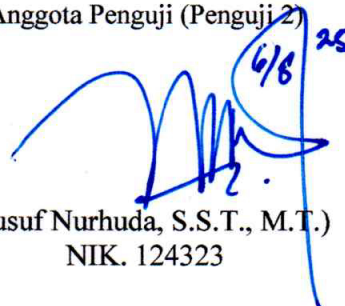
(Nurul Fadilah, S.Pd., M.Pd.)  
NIDN/NIP. 0009089003 / 119233

Ketua Penguji (Penguji 1)



(Ir. Hendra Saputra, S.T., M.Eng.)  
NIDN/NIP. 0029048902 / 114120

Anggota Penguji (Penguji 2)



(Yusuf Nurhuda, S.S.T., M.T.)  
NIK. 124323