

# LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Akhir Studi  
Semester Genap Tahun Ajaran 2024/2025

Dengan judul:

**Studi Eksperimental Pengaruh Proses Preheating pada Sambungan Las Material A36 terhadap Karakteristik Mekanik: Evaluasi Tensile, Bending, dan Struktur Makro**  
Disusun Oleh:

Mahasiswa



(Fazri Dwi Putra Novian)  
NIM.4412101051

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 15 Bulan 07 Tahun 2025 di Batam

Menyetujui,

Pembimbing 1




(Muhammad Irsyad Saihilmi,  
S.T., B.Eng., M.T., M.Sc)  
NIK.124304

Pembimbing 2



(Ir. Benny Haddi Irawan, S.  
Tr., M.T, IPM., ASEAN Eng)  
NIK.115134

Penguji 1



(Domi Kamsyah, S.T., M.T.)  
NIK. 117178

Penguji 2



(Ir. Hendra Saputra, S.T.,  
M.Eng.)  
NIK.114120