

# LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Akhir Studi  
Semester Genap Tahun Ajaran 2024/2025

Dengan judul:

**Pemodelan dan Analisis Beban pada Pondasi *Windlass* Kapal *Tugboat* Menggunakan Metode Elemen Hingga**

Disusun Oleh:

Mahasiswa



(RANJIT)  
NIM. 4412101029

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 24, Bulan Desember, Tahun 2025 di Batam

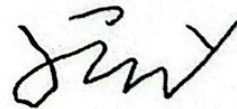
Menyetujui,

Pembimbing 1



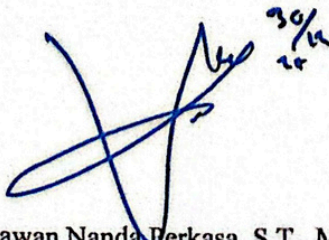
(Novebriantika, S.T., M.T.)  
NIK/NIP. 1992111132024062003/-

Pembimbing 2



(Muhammad Irsyad Saihilmi, S.T., B.Eng., N.Sc.)  
NIK/NIP. 124304/-

Penguji 1



(Veryawan Nanda Derkasa, S.T., M.Han.)  
NIK/NIP. 123291/-

Penguji 2



(Mutiarani, S.T., M.Sc.)  
NIK/NIP. 117171/-