

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Akhir Studi
Semester Ganjil Tahun Ajaran 2025/2026

Dengan judul:

**KAJIAN TEKNIS KEGAGALAN STRUKTURAL *SMIT BRACKET* AKIBAT GAYA TARIK
TOWING LINE DENGAN PENDEKATAN *FINITE ELEMENT ANALYSIS (FEA)***

Disusun Oleh:

Mahasiswa



Mudzakir Walad
NIM. 4412531002

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 5, Bulan Januari, Tahun 2026 di Batam

Menyetujui,

Pembimbing 1



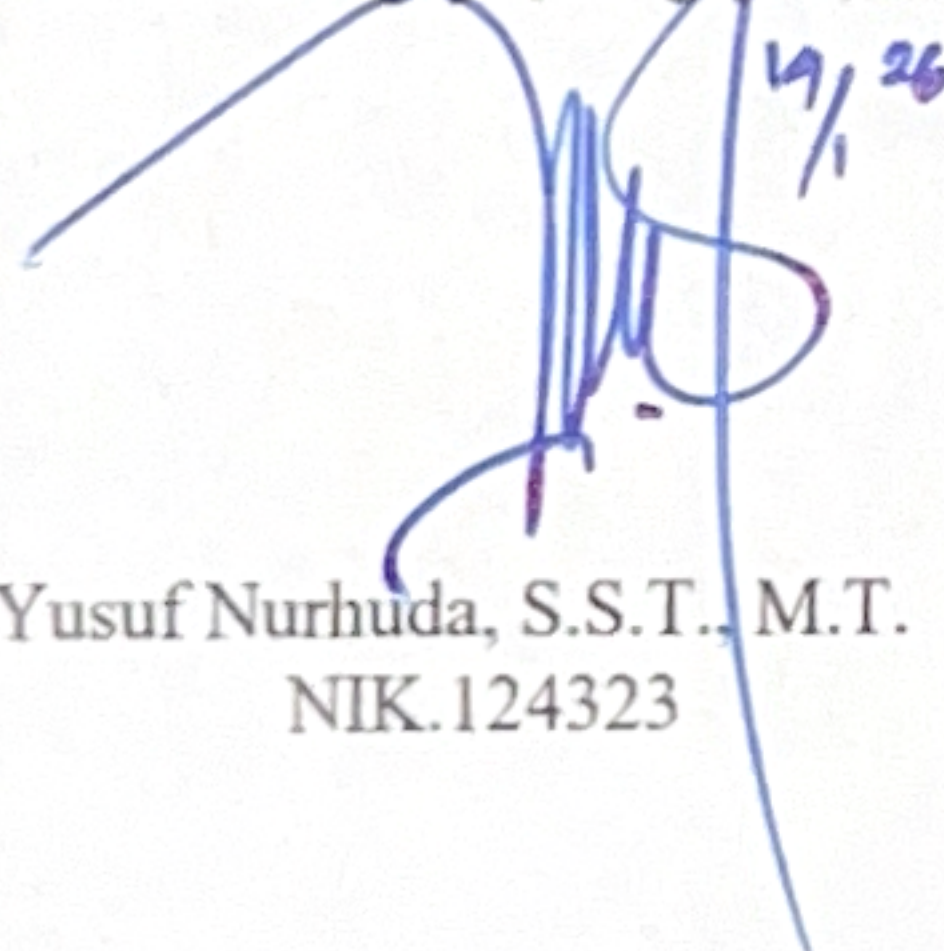
Ir. Hendra Saputra, S.T., M.Eng.
NIP. 198904292021211001

Pembimbing 2



Ita Wijayanti, S.T.P., M.Sc.
NIP. 198605032024212026

Ketua Penguji (Penguji 1)



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

Anggota Penguji (Penguji 2)



Ifi Luthviana Dewi, S.Pd., Gr., M.Pd.
NIK.125347