

HALAMAN PENGESAHAN

**IDENTIFIKASI ZONA BAHAYA NAVIGASI BERDASARKAN
VARIASI MUSIMAN ARUS, PASANG SURUT, DAN ANGIN
DENGAN PENDEKATAN PREDIKTIF
(Studi Kasus: Perairan Semarang)**

Oleh:
Sendy Olivia Pakpahan
3322301059

Telah diuji dan dipertahankan di depan Tim Penguji
dalam Sidang Tugas Akhir
pada tanggal 08 Juli 2026
dan dinyatakan **LULUS**.

Batam, 15 Juli 2026

Disetujui dan disahkan oleh:
Pembimbing,



Siti Noor Chayati, S.T.,M.Sc
NIK. 118207