

LEMBAR PENGESAHAN

STUDI KEBOCORAN DAN CACAT PERMUKAAN SAMBUNGAN LAS *FUEL OIL TANK PADA MATERIAL ABS GRADE A DENGAN MENGUNAKAN METODE AIR PRESSURE TEST DAN PENETRANT TEST PADA KAPAL TUGBOAT*

TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana terapan
pada Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Pengelasan Dan Fabrikasi
Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Batam

Disusun oleh :

MUHAMAD FARHAN
4422201003

Telah diterima dan disetujui pada 27 Juli 2026

Penguji I



Ir. Adhe Aryswan, S.Pd., M.Si

Penguji II



Yosef Adicita, S.fil., M.Sc

Dosen Pembimbing I



Dr. Muhammad Hasan Albana, S.Pd., M.T.

Dosen Pembimbing II



Ifri Luthviana Dewi, S.Pd., Gr., M.Pd.

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Teknologi Rekayasa Pengelasan Dan Fabrikasi



Nurul Laili Arifin, S.S.T., M.T.