

LEMBAR PENGESAHAN

Analisis Pengaruh Variasi Suhu Preheat terhadap Kualitas Sambungan Las SMAW pada Material ASTM A36 Berdasarkan Uji Kekerasan dan Struktur Mikro

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 :

Farid Chandra Prasetya
4422211011

Telah diterima dan disetujui pada 14 Juli 2026

Penguji I



(Ninda Hardina Batubara, S.Pd., M.Si.)

Penguji II



(Siti Adriani, S.Si., MadvMatEng.)

Dosen Pembimbing I



(Nurul Ulfah, S.Si., M.T.)

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Teknologi Rekayasa Pengelasan dan Fabrikasi



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