

LEMBAR PENGESAHAN

STUDI PENGARUH VARIASI HOLDING TIME PREHEAT TERHADAP STRUKTUR MIKRO DAN MAKRO SAMBUNGAN LAS FCAW (FLUX CORED ARC WELDING)

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

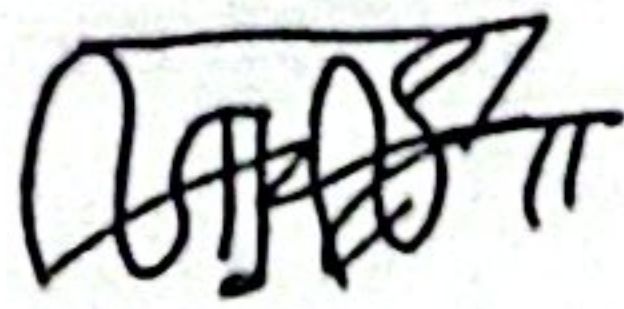
Disusun oleh :

HABIBI NADIYAS JUNEVA

4422211010

Telah diterima dan disetujui pada Tanggal 31, Bulan 7, 2026

Penguji I



Nurman Pamungkas, S.T., M. T.
111083

Penguji II



Yosef Adicita, S.Fil., M.Sc.
125338

Dosen Pembimbing I



Dr. Muhammad Hasan Albana, S.Pd., M.T.
113108

Dosen Pembimbing II



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

Mengetahui,

Koordinator Program Studi
D4 Teknologi Rekayasa Pengelasan dan Fabrikasi



Nurul Laili Arifin, S. S. T.
115139