

LEMBAR PENGESAHAN

Evaluasi Pengelasan FCAW Pada *Kort Nozzle* Kapal Tugboat 28M Menggunakan Metode *Air Pressure Test*

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 :

RAAL WALI PUTRA

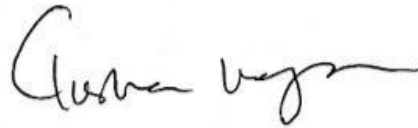
Telah diterima dan disetujui pada 23 April 2026

Penguji I

Penguji II



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



Tiwi Gustria Ningsih, S.Pd., M. Han.
NIK. 125334

Dosen Pembimbing I



Ehsan Sugondo, S.T., M.T.
NIK. 125335

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Teknologi Rekayasa Fabrikasi dan
Pengelasan



Nurul Laili Arifin, S. ST., M.T.
NIK. 115139

Ketua Jurusan
Jurusan Teknik Mesin



Ir. Ari Wibowo, S.T., M.Eng.
NIK. 114125

LEMBAR PENGESAHAN

Evaluasi Pengelasan FCAW Pada *Kort Nozzle* Kapal Tugboat 28M Menggunakan Metode *Air Pressure Test*

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

Evaluasi Pengelasan FCAW Pada *Kort Nozzle* Kapal Tugboat 28M Menggunakan Metode *Air Pressure Test*

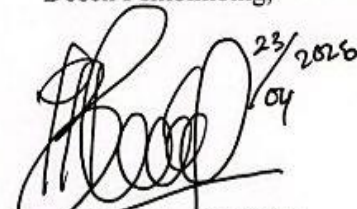
Disusun oleh :

RAAL WALI PUTRA
NIM. 4422211005

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing.

Batam, 23 April 2025

Dosen Pembimbing,


Ebeng Sugondo, S.T., M.T.
NIK. 125335